

Verkkko-opas

Nettverkshåndbok



HP all-in-one Verkko-opas

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tässä olevia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Kopioiminen, muuntaminen tai kääntäminen ilman kirjallista lupaa on kielletty muutoin kuin tekijänoikeuslakien sallimissa rajoissa.

Tämä tuote sisältää Adobe PDF-tekniikkaa, jolla on Yhdysvaltain patentin 4 558 302 alainen LZW-käyttöoikeus.



Adobe ja Acrobat ovat Adobe Systemsin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Osittain Copyright © 1989–2003 Palomar Software Inc. HP Officejet 5500 Series -tuotteissa käytetään Palomar Softwaren lisensoimaa tulostinohjaintekniikkaa. Palomar Softwaren WWW-osoite on www.palomar.com.

Copyright © 1999–2003 Apple Computer Inc.

Apple, Apple-logo, Mac, Mac-logo, Macintosh ja Mac OS ovat Apple Computer Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Julkaisunumero: Q3450-90279

Ensimmäinen painos: heinäkuu 2004
Windows®, Windows NT®, Windows ME®, Windows XP® ja Windows 2000® ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Intel® ja Pentium® ovat Intel Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Ilmoitus

HP-tuotteiden ja -palveluiden ainoat takuut on ilmoitettu tuotteiden tai palveluiden ohessa toimitetuissa takuuehdoissa. Mitään tässä asiakirjassa ilmoitettuja tietoja ei tule pitää lisätakuuna. HP ei vastaa tässä asiakirjassa mahdollisesti olevista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Hewlett-Packard Company ei vastaa suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka seuraavat tämän käyttöoppaan ja oppaassa kuvatun ohjelmiston käytöstä tai toiminnasta.

Huomautus:Säädöstietoja on tämän oppaan Tekniset tiedot -osassa.



Useissa maissa ei ole sallittua kopioida seuraavia asiakirjoja. Jos olet epävarma siitä, saako tiettyä kohdetta kopioida, ota yhteys lakimieheen.

- Viralliset asiakirjat:
 - passit
 - maahanmuuttoasiakirjat
 - asevelvollisuuteen liittyvät asiakirjat
 - henkilötodistukset ja virkamerkkit
- leimamerkit
- postimerkit
- ruokakupongit
- valtion virastojen sekrit ja maksuääräykset
- paperiraha, matkasekit ja maksuosoitukset
- talletustodistukset
- tekijänoikeuslailla suojatut teokset.

Turvallisuustietoja



Varoitus Älä altista laitetta sateelle tai muulle kosteudelle. Kosteus voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Kun käytät laitetta, noudata aina turvallisuusmääräyksiä, jotta palovaara ja sähköiskujen riski olisi mahdollisimman pieni.



Varoitus Sähköiskun vaara

- 1 Lue asennusohjeet ja varmista, että ymmärrät ne.
- 2 Liitä laite vain maadoitettuun pistorasiaan. Jos et tiedä, onko pistorasia maadoitettu, ota yhteys sähköasentajaan.
- 3 Noudata kaikkia laitteeseen merkittyjä varoituksia ja ohjeita.

- 4 Irrota laitteen virtajohto pistorasiasta ennen puhdistamista.
- 5 Älä asenna tai käytä laitetta veden lähellä tai kun olet märkä.
- 6 Aseta laite tukevalle alustalle.
- 7 Sijoita tuote suojattuun paikkaan, jossa kukaan ei voi astua virtajohdon päälle tai kompastua siihen ja jossa virtajohto ei pääse vioittumaan.
- 8 Jos laite ei toimi normaalisti, katso lisätietoja käytönaikaisesta vianmääritysohjeesta.
- 9 Laitteessa ei ole käyttäjän huollettavia osia. Jätä laitteen huoltaminen ammattitaitoisen huoltohenkilön tehtäväksi.
- 10 Käytä laitetta paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Sisältö

1	Aloittaminen	3
	Verkkotyypin valitseminen	3
	Verkonhallintatyökalujen käyttäminen	3
	Vaihtaminen USB-yhteydestä verkkoyhteyteen	3
	Muiden tietokoneiden liittäminen	4
	HP-tuki	4
2	Suosittelun Ethernet-verkon valinta	5
	Ethernet-yhteys kiinteään verkkoon käyttäen DSL- tai kaapelimodeemiin perustuvaa Internet-yhteyttä	5
	Ethernet-yhteys kiinteään verkkoon käyttäen modeemiin perustuvaa Internet-yhteyttä	6
	Ethernet-yhteys kiinteään verkkoon ilman Internet-yhteyttä	7
	Ethernet-yhteys langattomaan verkkoon	7
3	Liittäminen Ethernet-kaapelilla	9
	Tarvittavat laitteet	9
	HP all-in-one -laitteen liittäminen	10
4	Ohjelmiston asentaminen	11
	Windows-käyttöjärjestelmä	11
	Macintosh-käyttöjärjestelmä	12
5	Verkon hallinta	13
	HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin käyttö	13
	Sulautetun WWW-palvelimen käyttö	15
6	Verkon vianmääritys	17
	Kiinteän verkon asennuksen vianmääritys	17
a	Asetussivun kohteiden kuvaukset	21
	Yleiset verkkoasetukset	21
	Langattoman verkon asetukset	23
	Muita tietoja	25
b	Sanasto	27
	Hakemisto	29

1 Aloittaminen

Tämä opas täydentää HP all-in-one -laitteen mukana tullutta asennusopasta ja käyttöopasta. Tässä kerrotaan, kuinka HP all-in-one -laite asennetaan verkkoon. Toimenpiteitä ovat tietojen määrittäminen, kaapeleiden liittäminen ja ohjelmiston asentaminen. Lisäksi oppaassa on esimerkkejä suositelluista verkoista, verkonhallintatietoja ja ohjeita vianmääritykseen.

Kun HP all-in-one -laite liitetään verkkoon, HP all-in-one -laitetta ja kaikkia sen ominaisuuksia voi käyttää jokaisesta verkkoon liitetystä tietokoneesta. Jos et kuitenkaan aio liittää laitetta verkkoon, vaan käytät suoraa USB-liitäntää, lisätietoja on asennusoppaassa.

Tämän luvun avulla voit etsiä ohjeita seuraavista aiheista:

- [Verkkotyyppin valitseminen](#)
- [Verkonhallintatyökalujen käyttäminen](#)
- [Vaihtaminen USB-yhteydestä verkkoyhteyteen](#)
- [Muiden tietokoneiden liittäminen](#)
- [HP-tuki](#)

Huomautus Tässä oppaassa käytettyjen termien kuvaukset ovat kohdassa [Sanasto](#).

Verkkotyyppin valitseminen

HP all-in-one -laitteen voi asentaa Ethernet-verkkoympäristöön useilla eri tavoilla. Eri menetelmiä kuvataan kohdassa [Suositellun Ethernet-verkon valinta](#).

Verkonhallintatyökalujen käyttäminen

Lisätietoja HP all-in-one -laitteen hallintatyökalujen käytöstä on kohdassa [Verkon hallinta](#).

Vaihtaminen USB-yhteydestä verkkoyhteyteen

Jos asennat ensin HP all-in-one -laitteen käyttäen USB-yhteyttä, voit myöhemmin vaihtaa laitteeseen verkkoyhteyden.

USB-yhteyden vaihtaminen verkkoyhteyteen

- 1 Irrota USB-kaapeli HP all-in-one -laitteen takaa.
- 2 Liitä HP all-in-one -laite kohdassa [Liittäminen Ethernet-kaapelilla](#) kuvatulla tavalla.
- 3 Asenna ohjelmisto kohdassa [Ohjelmiston asentaminen](#) kuvatulla tavalla.
- 4 Kun asennus on valmis, tulostinkuvakkeet löytyvät tietokoneestasi seuraavasti:
 - **Windows XP:** Avaa **Tulostimet ja faksit** -kansio.
 - **Windows 9.x tai Windows 2000:** Avaa **Kirjoittimet** -kansio.
 - **Macintosh OS X:** Avaa **Utilities** (Apuohjelmat) -luettelosta **Printer Setup Utility**.
- 5 Tarkista, onko siellä HP all-in-one -laitteen USB-tulostinkuvake. Jos on, poista se.

Muiden tietokoneiden liittäminen

Jos HP all-in-one -laite on liitettynä suositeltuun verkkoon, HP All-in-One -laitteen voi jakaa muiden verkossa olevien tietokoneiden kanssa. HP all-in-one -ohjelmisto on asennettava jokaista uutta tietokonetta varten kohdassa [Ohjelmiston asentaminen](#) kuvatulla tavalla. Asennuksen aikana ohjelmisto hakee nykyisen verkon SSID-tunnisteen (verkkonimen). Kun HP all-in-one -laite on asennettu verkkoon, sitä ei tarvitse määrittää uudelleen jokaista uutta lisättävää tietokonetta varten.

HP-tuki

Lisätietoja yhteyden ottamisesta HP:n asiakastukeen on HP all-in-one -laitteen mukana tullessa käyttöoppaassa.

2 Suositellun Ethernet-verkon valinta

Tämän luvun avulla voit tunnistaa käytössä olevan tai tarvittavan Ethernet-verkon tyyppin. Jokainen tässä esitetty verkko käyttää verkon osien yhdistämiseen jotain laitetta, esimerkiksi Ethernet-reititintä. Tämän tyyppistä verkkoa kutsutaan **infrastruktuuriverkoksi**. Ethernet-verkon suorituskyky, luotettavuus ja verkkoturvallisuus ovat erinomaiset.

Ethernet-verkon voi yhdistää Internetiin, mutta se ei ole välttämätöntä. Jos kytket HP all-in-one -laitteen Ethernet-verkkoon, jossa on Internet-yhteys, kannattaa käyttää yhdyskäytävää. Tällöin HP all-in-one -laitteen IP-osoite määräytyy dynaamisesti DHCP-palvelun kautta. Yhdyskäytävä voi olla reititin tai Windows-tietokone, jossa on Internet ICS (Internet Connection Sharing) -ohjelma.

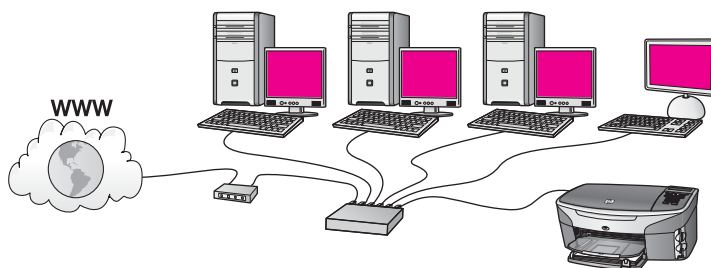
Huomautus Tässä jaksossa käytettyjen termien kuvaukset ovat kohdassa [Sanasto](#).

Suosittelemme alla olevia kiinteän paikallisverkon (LAN) määrittämiä, jotka tukevat HP all-in-one -laitetta.

Ethernet-yhteys kiinteään verkkoon käyttäen DSL- tai kaapelimodeemiin perustuvaa Internet-yhteyttä

Jos verkon Internet-yhteys perustuu DSL- tai kaapelimodeemiin, Internet-yhdyskäytävänä voi käyttää joko reititintä tai tietokonetta. DSL- tai kaapelimodeemiin perustuvassa yhteydessä käytettävissä ovat kaikki HP all-in-one -laitteen toiminnot, mukaan lukien kuvien jakaminen Internetissä HP Instant Share -palvelulla.

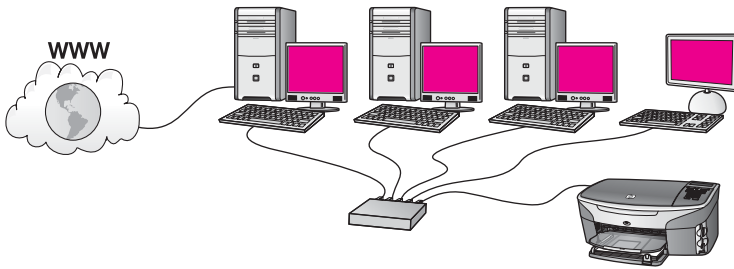
Reititinyhdyskäytävä



Tässä esimerkissä reititin hallitsee verkkoyhteyksiä ja Internet-yhteys muodostetaan DSL- tai kaapelimodeemilla. Jos käytät tämäntyyppistä kokoonpanoa, kytke HP all-in-one -laite reitittimeen Ethernet-kaapelilla.

Tällä kokoonpanolla käytettävissä ovat kaikki HP all-in-one -laitteen toiminnot, mukaan lukien kuvien jakaminen Internetissä . Lisätietoja yhteyden muodostamisesta on kohdassa [Liittäminen Ethernet-kaapelilla](#).

Yhdyskäytävänä toimiva tietokone

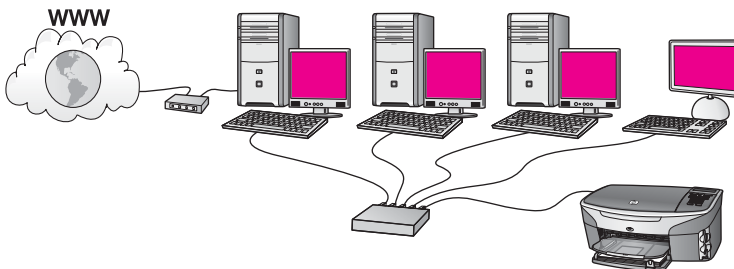


Tässä esimerkissä verkon laitteet on yhdistetty kytkimeen tai reitittimeen. Verkkoon kytketty tietokone toimii verkon ja Internetin välisenä yhdyskäytävänä. Yhdyskäytävänä toimiva tietokone käyttää Windows Internet Connection Sharing (ICS) -ohjelmaa (tai vastaavaa) verkkoyhteyksien hallintaan ja Internet-yhteyden jakamiseen muille laitteille.

Huomautus Jos yhdyskäytävänä toimiva tietokone ei ole käynnissä, verkon muut tietokoneet eivät voi muodostaa Internet-yhteyttä. Tässä tapauksessa HP all-in-one -laitteen Internet-pohjaiset toiminnot eivät ole käytössä.

Jos käytät tämän tyyppistä kokoonpanoa, yhdistä HP all-in-one -laite kytkimeen tai reitittimeen Ethernet-kaapelilla. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta on kohdassa [Liittäminen Ethernet-kaapelilla](#).

Ethernet-yhteys kiinteään verkkoon käyttäen modeemiin perustuvaa Internet-yhteyttä

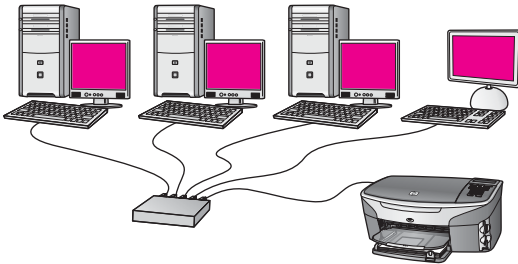


Tässä esimerkissä verkon laitteet on yhdistetty kytkimeen tai reitittimeen, ja Internet-yhteys muodostetaan modeemin kautta (kuvassa yhdistettynä vasemmalla olevaan tietokoneeseen). Modeemi on kytketty tietokoneeseen puhelinjohdon ja -pistokkeen kautta. Vain yhdessä tietokoneessa on Internet-yhteys. HP all-in-one -laitteessa ja muissa tietokoneissa ei ole Internet-yhteyttä. Jos käytät tämän tyyppistä kokoonpanoa, yhdistä HP all-in-one -laite kytkimeen tai reitittimeen Ethernet-kaapelilla. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta on kohdassa [Liittäminen Ethernet-kaapelilla](#).

Huomautus HP all-in-one -laitteen HP Instant Share -toimintojen käyttäminen edellyttää laajakaista-Internet-yhteyttä, kuten kaapeli- tai DSL-yhteyttä.

Lisätietoja HP Instant Share -palvelusta on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

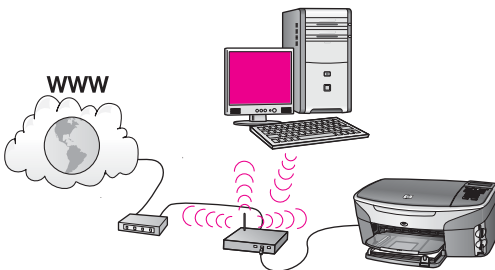
Ethernet-yhteys kiinteään verkkoon ilman Internet-yhteyttä



Tässä esimerkissä verkon laitteet on yhdistetty kytkimeen tai keskittimeen. Verkossa ei ole Internet-yhteyttä. Laitteet määrittävät IP-osoitteet AutoIP-palvelun kautta, mikä tarkoittaa, että IP-osoitteet määritetään automaattisesti. Jos käytät tämäntyyppistä kokoonpanoa, yhdistä HP all-in-one -laite kytkimeen tai reitittimeen Ethernet-kaapelilla. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta on kohdassa [Liittäminen Ethernet-kaapelilla](#).

Huomautus HP all-in-one -laitteen HP Instant Share -toimintojen käyttäminen edellyttää laajakaista-Internet-yhteyttä, kuten kaapeli- tai DSL-yhteyttä. Lisätietoja HP Instant Share -palvelusta on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Ethernet-yhteys langattomaan verkkoon

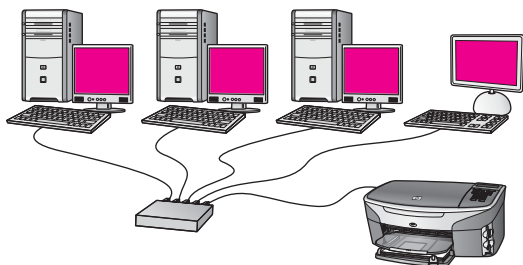


Langattoman verkon ja kiinteän laitteen välinen yhteys muodostetaan yhteispisteen välityksellä. Tässä mallissa tietokone on määritetty langattomaan verkkoon langattomalla verkkosovittimella. Tietokone lähettää ja vastaanottaa tietoja yhteispisteen kautta. HP all-in-one -laite on määritetty langatonta verkkoa varten, ja se on kytketty yhteispisteeseen Ethernet-kaapelilla. Internet-yhteys muodostetaan DSL- tai kaapelimodeemilla. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta on kohdassa [Liittäminen Ethernet-kaapelilla](#).

Huomautus Tällaisessa kokoonpanossa Internet-yhteys kannattaa reitittää suoraan yhteyspisteen kautta Ethernet-kaapelilla.

3 Liittäminen Ethernet-kaapelilla

Tämän luvun ohjeiden avulla voit liittää HP all-in-one -laitteen reitittimeen, kytkimeen tai yhteyspisteeseen Ethernet-kaapelilla.



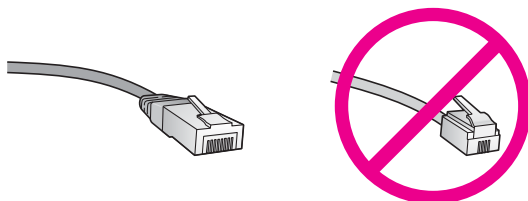
Lisätietoja kiinteän verkon perustamisesta on kohdassa [Suositellun Ethernet-verkon valinta](#).

Huomautus Tässä jaksossa käytettyjen termien kuvaukset ovat kohdassa [Sanasto](#).

Ennen kuin liität HP all-in-one -laitteen tietokoneeseen, tutustu seuraavaan jaksoon, jossa kuvataan kaikki tarvittavat laitteet. Kun HP all-in-one -laite on liitetty, vuorossa on ohjelmiston asennus kohdassa [Ohjelmiston asentaminen](#) olevan ohjeen mukaan.

Tarvittavat laitteet

- Toimiva Ethernet-verkko, jossa on Ethernet-reititin, kytkin tai Ethernet-porteilla varustettu langaton yhteyspiste.
- CAT-5-Ethernet-kaapeli. Jos laitteiston mukana toimitettu CAT-5-Ethernet-kaapeli on liian lyhyt, saatat joutua hankkimaan uuden kaapelin.



Vaikka tavalliset Ethernet-kaapelit näyttävät samanlaisilta kuin puhelinkaapelit, kaapeleita ei voi korvata keskenään. Molemmissa on erisuuri määrä johtimia ja lisäksi niiden liittimet ovat erilaiset. Ethernet-kaapeliliitin (RJ-45-liitin) on leveämpi ja paksumpi, ja siinä on aina 8 kosketinta. Puhelinliittimessä on 2 - 6 kosketinta.

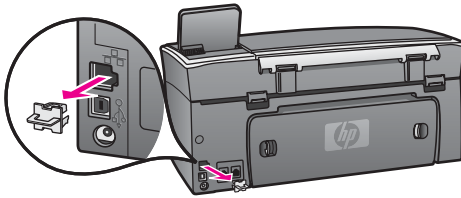
- Pöytätietokone tai kannettava tietokone, jossa on joko kiinteä tai langaton yhteys reitittimeen tai yhteyspisteeseen.

Huomautus HP all-in-one -laite tukee sekä 10 megabitin että 100 megabitin Ethernet-verkkoja. Varmista, että käyttämäsi verkkoliitäntäkortti toimii näillä nopeuksilla.

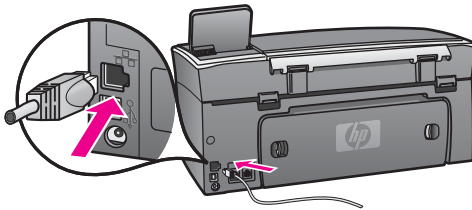
- Laajakaista-Internet-yhteys, kuten kaapeli- tai DSL-modeemi (vain jos haluat saada yhteyden **HP Instant Share** -palveluun suoraan laitteesta). Lisätietoja HP Instant Share -palvelusta on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

HP all-in-one -laitteen liittäminen

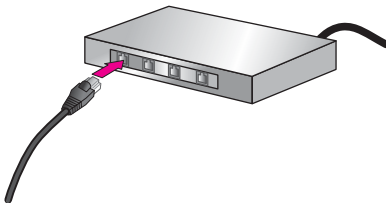
- 1 Irrota keltainen suojus HP all-in-one -laitteen takaa.



- 2 Kytke Ethernet-kaapeli HP all-in-one -laitteen takaosassa olevaan Ethernet-porttiin.



- 3 Kytke Ethernet-kaapelin toinen pää Ethernet-reitittimen, kytkimen tai langattoman yhteyspisteen vapaaseen porttiin.



- 4 Kun olet kytkenyt HP all-in-one -laitteen verkkoon, asenna ohjelmisto tietokoneeseen. Lisätietoja on kohdassa [Ohjelmiston asentaminen](#).

4 Ohjelmiston asentaminen

Tämän luvun ohjeiden avulla voit asentaa HP all-in-one -ohjelmiston joko Windows- tai Macintosh-tietokoneeseen. Varmista ennen ohjelmiston asennusta, että HP all-in-one -laite on kytketty edellisissä luvuissa olevien ohjeiden mukaan.

Huomautus Jos tietokone on määritetty muodostamaan yhteys useisiin verkkoasemiin, varmista ennen ohjelmiston asennusta, että tietokone on yhteydessä näihin asemiin. Muussa tapauksessa HP all-in-one -asennusohjelmisto voi ottaa käyttöön yhden näistä varatuista asematunnuksista, jolloin tietokoneesta ei voi muodostaa enää yhteyttä kyseiseen verkkoasemaan.

Asenna ohjelmisto Windows- tai Macintosh-tietokoneeseen seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Windows-käyttöjärjestelmä

Seuraavat ohjeet koskevat vain Windows-tietokoneita.

Huomautus Asennukseen kuluu noin 20 - 45 minuuttia. Tämä vaihtelee käyttöjärjestelmän, vapaan muistitilan ja tietokoneen suorittimen nopeuden mukaan.

HP all-in-one -ohjelman asentaminen

- 1 Lopeta kaikki tietokoneen käynnissä olevat sovellukset, myös sisäinen XP:n palomuri ja kaikki muut palomuri- ja virustorjuntaohjelmat.
- 2 Aseta HP all-in-one -laitteen mukana tuleva Windows-CD -levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Näkyviin tulee **aloitusnäyttö**.

Huomautus Vain Windows XP: Jos aloitusnäyttö ei tule näkyviin, kaksoisnapsauta **Oma tietokone** -kuvaketta, kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta ja kaksoisnapsauta sitten **setup.exe**-ohjelmaa.

- 3 Asennusohjelma tarkastaa ja valmistelee järjestelmän ohjainten, lisäohjelmien ja ohjelmiston asennusta varten. Siirry aina seuraavaan näyttöön napsauttamalla **Seuraava**-painiketta.
Useiden näyttöjen jälkeen avautuu **Connection Type** (Yhteystyyppi) -näyttö.
- 4 Valitse **Yhteystyyppi**-näytöstä **Verkon kautta** ja valitse **Seuraava**.
Kun asennusohjelma etsii HP all-in-one -laitetta verkosta, näkyvissä on **etsintänäyttö**.
- 5 Varmista **Tulostin löytyi** -näytössä, että tulostimen kuvaus on oikea.
Jos verkosta löytyy useita tulostimia, näkyviin tulee **Tulostimia löytyi** -näyttö.
Valitse laite, johon haluat muodostaa yhteyden.
HP all-in-one -laitteen asetusten tarkistaminen:
a Avaa näyttöön laitteen ohjauspaneeli.

- b Valitse **Verkkovalikosta Näytä verkkoasetukset** ja valitse sitten **Näytä yhteenveto**.
- 6 Jos laitteen tiedot ovat oikein, valitse **Kyllä, asennetaan tämä tulostin**.
- 7 Lopeta asennus käynnistämällä tietokone uudelleen, kun kehoitus tulee näkyviin. Kun ohjelmiston asennus on valmis, HP all-in-one -laite on valmis käyttöön.
- 8 Tarkista verkkoyhteyden toimivuus tulostamalla tietokoneesta HP all-in-one -laitteen testisivu. Lisätietoja on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Macintosh-käyttäjärjestelmä

Seuraavat ohjeet koskevat vain Macintosh-tietokoneita.

Huomautus Asennukseen kuluu noin 20 - 45 minuuttia. Tämä vaihtelee käyttäjärjestelmän, vapaan muistitilan ja suorittimen nopeuden mukaan.

HP all-in-one -ohjelman asentaminen

- 1 Lopeta kaikki tietokoneen käynnissä olevat sovellukset.
- 2 Aseta HP all-in-one -laitteen mukana tuleva Macintosh-CD -levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.
- 3 Kaksoisosoita **HP all-in-one -laitteen asennusohjelman** kuvaketta.



Macintoshin asennusohjelman kuvake

- 4 Kirjoita **Authentication** (Laillisuustarkastus) -näytössä verkkoon tai tietokoneelle kirjautumiseen vaadittava verkonvalvojan tunnuslause. Asennusohjelma etsii HP all-in-one -laitteet ja näyttää ne sitten luettelossa.
- 5 Valitse **Select Device** (Valitse laite) -näytössä HP all-in-one -laite.
- 6 Jatka asennusta, mukaan lukien **Setup Assistant** (Asennusavustaja) -toiminto, noudattamalla näytön ohjeita, kunnes kaikki vaiheet on käyty läpi. Kun ohjelmiston asennus on valmis, HP all-in-one -laite on valmis käyttöön.
- 7 Tarkista verkkoyhteyden toimivuus tulostamalla tietokoneesta HP all-in-one -laitteen testisivu. Lisätietoja on laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

5 Verkon hallinta

Tässä luvussa kerrotaan, kuinka verkon työkaluja käytetään laitteen ohjauspaneelin ja sulautetun WWW-palvelimen avulla. Näiden työkalujen avulla voit katsella ja muokata verkkoasetuksia sekä lisätä verkon tietosuojaa.

HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin käyttö

HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelista voi tehdä erilaisia verkonhallintatoimia, mukaan lukien verkkoasetusten tarkistaminen, verkon oletusasetusten palauttaminen ja verkkoasetusten muuttaminen.

Verkkoasetusten tarkistaminen

Laitteen ohjauspaneelista voi nähdä yhteenvedon verkkoasetuksista. Lisäksi voi tulostaa tätä yksityiskohtaisemman asetussivun.

Verkkoasetusten yhteenvedon näyttäminen

Valitse joko verkkoasetusten yhteenvedon näyttäminen tai yksityiskohtaisen raportin tulostaminen.

Verkkoasetusten yhteenvedon näyttäminen

- 1 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 2 Paina ensin **8**- ja sitten **1**-painiketta.
Näin valitaan **Verkkovalikko** ja sitten **Näytä verkkoasetukset**.
- 3 Valitse **2**.
Näyttöön tulee yhteenvedo laitteen verkkoasetuksista.

Verkkoasetusten sivun tulostaminen ja tarkasteleminen

Verkkoasetusten sivu luettelee kaikki keskeiset verkkoasetukset, kuten IP-osoitteen, linkin nopeuden sekä DNS- ja DNS-SD-tiedot.

Verkkoasetusten sivun tulostaminen

- 1 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 2 Paina ensin **8**- ja sitten **1**-painiketta.
Näin valitaan **Verkkovalikko** ja sitten **Näytä verkkoasetukset**.
- 3 Valitse **1**.
Verkkoasetusten sivu tulostuu.

Lisätietoja asetussivun määrittämisestä on kohdassa **Asetussivun kohteiden kuvaukset**.

Verkon oletusasetusten palauttaminen

HP all-in-one -laitteen käyttämät verkon tehdasasetukset voi tarvittaessa palauttaa.

Huomautus Toimenpide poistaa kaikki käyttäjän määrittämät langattoman verkon asetustiedot. Tehdasasetusten palauttaminen edellyttää langattoman asennustoiminnon suorittamista uudelleen.

Tehdasasetusten palauttaminen

- 1 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 2 Paina ensin **8**- ja sitten **2**-painiketta.
Näin valitaan **Verkkovalikko** ja sitten **Palauta verkon oletukset**.
- 3 Vahvista tiedot painamalla **1**-painiketta.

Verkon lisäasetukset

Lisäasetukset-toiminnoilla voi muuttaa linkin nopeutta, IP-asetuksia ja muistikortin tietosuojaa.

Huomautus Näiden asetusten muuttamista suositellaan vain kokeneille käyttäjille.

Linkin nopeuden asettaminen

Verkossa siirrettävän tiedon siirtonopeutta voi muuttaa. Oletusasetuksena on **Automaattinen**.

Linkin nopeuden asettaminen

- 1 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 2 Paina ensin **8**- ja sitten **3**-painiketta.
Verkkovalikko ja **Lisäasetukset** tulevat näkyviin.
- 3 Valitse **Muuta linkin nopeus** painamalla **1**-painiketta.
- 4 Paina linkin nopeuden vieressä näkyvää sopivaa numeroa:
 - **1. Automaattinen**
 - **2. 10 - täysi**
 - **3. 10 - puoli**
 - **4. 100 - täysi**
 - **5. 100 - puoli**

IP-asetusten vaihtaminen

Oletuksena käytettävä IP-asetus on **Automaattinen**. Tarvittaessa on kuitenkin mahdollista muuttaa manuaalisesti IP-osoite, aliverkon peite tai oletusyhdydskäytävä. Tarkista, että HP all-in-one -laitteen ja tietokoneen IP-osoite ja aliverkon peite vastaavat toisiaan tulostamalla verkon asetussivu HP all-in-one -laitteesta (lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten sivun tulostaminen ja tarkasteleminen](#)). Kuvaus asetussivun kohteista, mukaan lukien IP-osoite ja aliverkon peite, on kohdassa [Asetussivun kohteiden kuvaukset](#).

IP-asetuksen muuttaminen

- 1 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 2 Paina ensin **8**- ja sitten **3**-painiketta.
Verkkovalikko ja **Lisäasetukset** tulevat näkyviin.
- 3 Valitse **IP-asetukset** painamalla **2**-painiketta.

- 4 Paina IP-asetuksen vieressä näkyvää sopivaa numeroa:
 - 1. IP-osoite
 - 2. Aliverkon peite
 - 3. Oletusyhdyskäytävä
- 5 Tee muutokset ja hyväksy ne painamalla **OK**-painiketta.

Muistikortin tietosuojan muuttaminen

Lisäasetukset-valikon **Muistikortin tietosuoja** -toiminnolla voi määrätä, että HP all-in-one -laite ei jaa muistikortin tietoja **langattomassa** verkossa olevien tietokoneiden kanssa. Tämän muistikortin suojausmenetelmän käyttöä ei kuitenkaan suositella, koska se estää tietokoneesta tapahtuvan muistikortin tietojen käsittelyn. Lisäksi tämä toiminto ei toimi Ethernet-verkossa. Kaikki Ethernet-verkossa olevat tietokoneet voivat käsitellä verkkoon liitetyn HP all-in-one -laitteen muistikortin tietoja.

Sulautetun WWW-palvelimen käyttö

Paras tapa hallita HP all-in-one -laitteen yleisiä verkkoasetuksia on tehdä se HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelista. Lisäasetuksia varten voi kuitenkin käyttää sulautettua WWW-palvelinta (EWS). Selaimen avulla voit tarkkailla laitteen tilaa, määrittää HP all-in-one -laitteen verkkoasetuksia tai käyttää HP all-in-one -laitteen toimintoja. Lisätietoja näistä ja sulautetun WWW-palvelimen muista toiminnoista on sulautetun WWW-palvelimen käytönaikaisessa ohjeessa. Sulautetun WWW-palvelimen ohjetta pääsee käyttämään avaamalla sulautettu WWW-palvelin seuraavassa kuvatulla tavalla, napsauttamalla sulautetun WWW-palvelimen **Aloit**-välilehden **Muut linkit** -kohdan **Ohje** -linkkiä.

Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen

Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen

- 1 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 2 Paina ensin **8**-, sitten **1**- ja lopuksi **1**-painiketta.
HP all-in-one -laite tulostaa määrittämissivun, jolla on muun muassa IP-osoite. Tarvitset IP-osoitetta seuraavassa vaiheessa.
- 3 Kirjoita HP all-in-one -laitteen IP-osoite selaimen **osoitekenttään** samassa muodossa, kuin se verkkoasetusten sivulla näkyy. Esimerkiksi <http://195.168.0.5>. Näyttöön avautuu sulautetun WWW-palvelimen **kotisivu**, jolla näkyvät HP all-in-one -laitteen tiedot.

Huomautus Jos selaimesi käyttää välityspalvelinta, se on ehkä otettava pois käytöstä, jotta sulautetulle WWW-palvelimelle voi päästä.

- 4 Jos sulautetun WWW-palvelimen kielimäärittystä on muutettava, toimi seuraavasti:
 - a Napsauta **Asetukset**-välilehteä.
 - b Valitse **Asetukset**-valikosta **Valitse kieli**.
 - c Valitse **Valitse kieli** -luettelosta haluamasi kieli.
 - d Valitse **Käytä**.

- 5 Napsauta **Aloit**us-välilehteä, jos haluat katsella laitteen tai verkon tietoja, tai napsauta **Verkko**-välilehteä, jos haluat katsella verkon lisätietoja tai muokata verkon tietoja.



Varoitus Ole erittäin varovainen, kun muutat tulostinpalvelimen langattoman verkon asetuksia: verkkoyhteys voi katketa. Jos verkkoyhteys katkeaa, saatat joutua käyttämään uusia asetuksia yhteyden palauttamiseksi. Jos tulostinpalvelimen verkkoyhteys katkeaa, saatat joutua palauttamaan sen tehdasasetuksiin ja asentamaan ohjelmiston uudelleen.

Huomautus Älä poista käytöstä tietokoneen TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) -yhteyttä. Sitä tarvitaan yhteydenpitoon sulautetun WWW-palvelimen kanssa.

6 Verkon vianmääritys

Tässä osassa käsitellään HP all-in-one -laitteen verkon vianmääritystä. Asennukseen ja asetusten määrittämiseen liittyvät aiheet on käsitelty yksityiskohtaisesti.

Kiinteän verkon asennuksen vianmääritys

Tässä osassa on kiinteän verkon asennusongelmien ratkaisuehdoteita.

Tietokone ei löydä HP all-in-one -laitetta

Syy

Kaapeleita ei ole kytketty tiukasti.

Ratkaisu

Tarkista, että seuraavat kaapelit on kytketty tiukasti:

- HP all-in-one -laitteen ja reitittimen virtajohdot.
- reitittimen ja tietokoneen väliset kaapelit
- modeemikaapelit ja HP all-in-one -laitteen Internet-kaapelit (jos käytössä)

Syy

Lähiverkkokorttia (NIC) ei ole asennettu oikein.

Ratkaisu

Varmista, että lähiverkkokortti on oikein asennettu.

Lähiverkkokortin tarkastaminen Windows XP -käyttöjärjestelmässä

- 1 Valitse hiiren oikealla painikkeella **Oma tietokone**.
- 2 Valitse **Ominaisuudet: Järjestelmä** -ikkunasta **Laitteisto**-välilehti.
- 3 Valitse **Laittehallinta**.
- 4 Varmista, että kortti näkyy **verkkosovittimien** luettelossa.
- 5 Tutustu kortin mukana toimitettuun käyttöoppaaseen.

Syy

Aktiivinen verkkoyhteys ei ole käynnissä.

Ratkaisu

Tarkista, onko käynnissä aktiivinen verkkoyhteys.

Aktiivisen verkkoyhteyden tarkistaminen

- 1 Tarkista, näkyykö etupaneelin värinäytössä kiinteän verkon kuvake (alhaalla vasemmalla). Jos kuvake näkyy, HP all-in-one -laite on kytketty verkkoon. Vasemmalla näkyvä kuvake ilmaisee, että kyseessä oleva kiinteä verkko on aktiivinen. Oikealla näkyvä kuvake ilmaisee, että verkko ei ole aktiivinen.



Kiinteän verkon kuvake

- 2 Jos kiinteän verkon kuvaketta ei näy, tarkista HP all-in-one -laitteen ja yhdyskäytävän tai reitittimen väliset kaapeliiliitännät.
- 3 Varmista, että HP all-in-one -laite on kytketty verkkoon CAT-5 Ethernet -kaapelilla.
- 4 Tarkista kaksi Ethernet-yhteyden merkkivaloa, jotka sijaitsevat RJ-45 Ethernet -liittimen ylä- ja alaosassa HP all-in-one -laitteen takaosassa. Valojen merkitys on seuraava:
 - a Ylävalo: Jos valo on vihreä, laite on liitetty verkkoon oikein ja tiedonsiirtoyhteys on luotu. Jos ylävalo ei pala, verkkoyhteyttä ei ole.
 - b Alavallo: Tämä keltainen valo vilkkuu, kun laite lähettää tai vastaanottaa tietoja verkon kautta.
- 5 Jos liitännät ovat kunnossa, katkaise HP all-in-one -laitteesta virta ja kytke se uudelleen. Katkaise HP all-in-one -laitteesta virta ja kytke se uudelleen painamalla HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Virta**-painiketta. Katkaise virta myös reitittimestä ja kytke se sitten uudelleen.

Aktiivisen verkkoyhteyden muodostaminen

- 1 Jos kiinteän verkon kuvake ei ole aktiivinen, tarkista HP all-in-one -laitteen ja yhdyskäytävän tai reitittimen väliset kaapeliiliitännät.
- 2 Jos liitännät ovat kunnossa, katkaise HP all-in-one -laitteesta virta ja kytke se uudelleen painamalla **Virta**-painiketta. Katkaise virta myös reitittimestä ja kytke se sitten uudelleen.

Järjestelmä ilmoittaa järjestelmävaatimusvirheestä: TCP/IP puuttuu

Syy

Lähiverkkokorttia (NIC) ei ole asennettu oikein.

Ratkaisu

Varmista, että lähiverkkokortti on asennettu oikein ja että se on määritetty TCP/IP-tilaan. Lisätietoja on lähiverkkokortin mukana toimitetuissa käyttöoppaissa.

Asennuksen aikana näkyviin tulee virheilmoitus Tulostinta ei löydy

Syy

HP all-in-one -laitteen virtaa ei ole kytketty.

Ratkaisu

Tarkasta HP all-in-one -laitteen värinäyttö. Jos värinäyttö on tyhjä eikä **Virta**-painikkeessa ole valoa, HP all-in-one -laitteen virta on katkaistu. Varmista, että virtajohto on liitetty tiukasti HP all-in-one -laitteeseen ja virtapistorasiaan. Kytke HP all-in-one -laitteen virta painamalla **Virta**-painiketta.

Syy

Aktiivinen verkkoyhteys ei ole käynnissä.

Ratkaisu

Varmista, että aktiivinen verkkoyhteys on käynnissä. Lisätietoja on kohdassa **Aktiivinen verkkoyhteys ei ole käynnissä**.

Syy

Kaapeleita ei ole kytketty tiukasti.

Ratkaisu

Tarkista, että seuraavat kaapelit on kytketty tiukasti:

- HP all-in-one -laitteen ja reitittimen virtajohdot.
- reitittimen ja tietokoneen väliset kaapelit
- modeemikaapelit ja HP all-in-one -laitteen Internet-kaapelit (jos käytössä)

Käytössä on kaapelimodeemi, mutta ei reititintä, eikä käytössä ole IP-osoitteita

Syy

Jos käytössä on tietokone, jossa on kaapelimodeemi, ja erillinen lähiverkko muille tietokoneille eikä käytössä ole DHCP-laitetta tai reititintä, sinun on määritettävä muihin tietokoneisiin ja HP all-in-one -laitteelle IP-osoitteet AutoIP-toiminnolla.

Ratkaisu

IP-osoitteen määrittäminen tietokoneeseen, jossa on kaapelimodeemi

- Internet-palveluntarjoaja (ISP) määrittää kiinteän tai dynaamisen IP-osoitteen tietokoneeseen, jossa on kaapelimodeemi.

IP-osoitteiden määrittäminen muille tietokoneille ja HP all-in-one -laitteelle

- Määritä IP-osoitteet muihin tietokoneisiin ja HP all-in-one -laitteeseen AutoIP-toiminnolla. Älä määritä kiinteitä IP-osoitteita.

a Asetussivun kohteiden kuvaukset

Tässä liitteessä kuvataan verkon asetussivulla olevat kohteet.

Yleiset verkkoasetukset

Seuraavassa taulukossa on verkon asetussivulla näkyvät yleiset verkon asetukset.

Parametri	Kuvaus
Verkon tila	<p>HP all-in-one -laitteen tila:</p> <ul style="list-style-type: none"> Valmis: HP all-in-one -laite on valmis vastaanottamaan tai lähettämään tietoja. Offline: HP all-in-one -laite on offline-tilassa.
Aktiivinen yht.tyyppi	<p>HP all-in-one -laitteen verkkotila:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kiinteä: HP all-in-one -laite on kytketty Ethernet-kaapelilla IEEE 802.3 -verkkoon. Langaton: HP all-in-one -laite on kytketty langattomasti IEEE 802.11b- tai g-verkkoon. Ei mitään: Molemmat verkkoyhteystyytit on poistettu käytöstä. <p>Huomautus Vain yksi yhteystyyppi voi olla käytössä kerrallaan.</p>
URL	<p>Sulautetun WWW-palvelimen WWW- tai IP-osoite.</p> <p>Huomautus Tämän URL-osoitteen täytyy olla tiedossa, kun yrität muodostaa yhteyden sulautettuun WWW-palvelimeen.</p>
Laiteosoite (MAC)	<p>Media Access Control (MAC) -osoite, joka yksilöi HP all-in-one -laitteen. Osoite on yksilöivä 12-numeroinen tunnistenumero, joka on määritetty verkkolaitteelle tunnistamista varten. Kahdella eri laitteella ei voi olla samaa MAC-osoitetta.</p> <p>Huomautus Jotkin Internet-palveluntarjoajat vaativat rekisteröimään kaapeli- tai DSL-modeemiin kytketyn verkkokortin tai lähiverkkosovittimen MAC-osoitteen asennuksen aikana.</p>
Laiteohjelmistoversio	<p>Yhdysmerkillä erotettu sisäisen verkko-osan ja laiteohjelman versiokoodi.</p> <p>Huomautus Jos soitat asiakastukeen, sinulta saatetaan kysyä kiinteän ohjelmiston versiokoodi.</p>
Isäntäkoneen nimi	<p>Asennusohjelman laitteelle määrittämä TCP/IP-nimi. Oletuksena on, että nimi koostuu kirjaimista HP, joita seuraa MAC-osoitteen kuusi viimeistä numeroa.</p>
IP-osoite	<p>Tämä osoite on laitteen yksilöivä osoite verkossa. IP-osoitteet määritetään dynaamisesti DHCP- tai AutoIP-toimintojen kautta. Voit myös määrittää kiinteän IP-osoitteen, vaikka sitä ei suositella.</p>

(jatkoa)

	<p>Huomautus Virheellisen IP-osoitteen määrittäminen manuaalisesti asennuksen aikana saattaa estää verkkokomponentteja havaitsemasta HP all-in-one -laitetta.</p>
Aliverkon peite	<p>Aliverkko on asennusohjelman määrittämä IP-osoite, jonka avulla verkko voi olla osa suurempaa verkkoa. Aliverkon peitteet määrittävät aliverkkoja. Peite määrittää, mitkä HP all-in-one -laitteen IP-osoitteen osat ovat verkon ja aliverkon tunnisteita ja mitkä osat laitteen tunnisteita.</p> <p>Huomautus On suositeltavaa, että HP all-in-one -laite ja sitä käyttävät tietokoneet ovat samassa aliverkossa.</p>
Oletusyhdyiskäytävä	<p>Verkon solmu, joka toimii yhteyspisteenä toiseen verkkoon. Solmu voi tässä tapauksella olla tietokone tai jokin muu laite.</p> <p>Huomautus Asennusohjelma määrittää oletusyhdyiskäytävän osoitteen.</p>
Asetusten lähde	<p>Protokolla, jolla HP all-in-one -laitteen IP-osoite on määritetty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AutoIP: Asennusohjelma määrittää asetusparametrit automaattisesti. • DHCP: Verkon DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -palvelin määrittää asetusparametrit. Pienissä verkoissa tämä voi olla reititin. • Manuaalinen: Asetusparametrit, kuten kiinteä IP-osoite, on määritetty manuaalisesti. • Ei määritetty: Tila, joka on käytössä HP all-in-one -laitteen alustamisen aikana.
DNS-palvelin	<p>Toimialueen nimipalvelimen (domain name service, DNS) IP-osoite verkolle. Kun käytät Internetiä tai lähetät sähköpostiviestin, käytät toimialueen nimeä (domain name). Esimerkiksi URL-osoite http://www.hp.com sisältää toimialueen nimen hp.com. Internetissä oleva DNS-palvelin muuttaa toimialueen nimen IP-osoitteeksi. Laitteet käyttävät toistensa tunnistamiseen pelkkiä IP-osoitteita.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP-osoite: DNS-palvelimen IP-osoite. • Ei määritetty: IP-osoitetta ei ole määritetty, tai laitteen alustus on käynnissä. <p>Huomautus Tarkasta, näkyykö DNS-palvelimen IP-osoite verkon asetussivulla. Jos osoitetta ei näy, pyydä DNS-palvelimen IP-osoite Internet-palveluntarjoajalta. DNS-palvelimen IP-osoite tarvitaan HP Instant Share -toiminnon käyttämiseksi laitteesta, ja sen voi syöttää sulautetun WWW-palvelimen kautta.</p>
mDNS	<p>Rendezvous-toimintoa käytetään paikallisissa verkoissa ja ad-hoc-verkoissa, joissa ei käytetä keskitettyjä DNS-palvelimia. Rendezvous käyttää nimipalveluihin DNS-toiminnon sijasta mDNS-nimistä vaihtoehtoa.</p> <p>mDNS-toimintoa käytettäessä tietokone voi löytää ja ottaa käyttöön minkä tahansa lähiverkkoon kytketyn HP all-in-one -laitteen. Se voi myös muodostaa yhteyden mihin tahansa muuhun verkossa näkyvään Ethernet-yhteensopivaan laitteeseen.</p>

(jatkoa)

Verkonvalvojan salasana	Järjestelmänvalvojan salasana sulautettua WWW-palvelinta varten: <ul style="list-style-type: none">• Asetettu: Salasana on määritetty. Salasana täytyy antaa, jotta käyttäjä voi tehdä muutoksia sulautetun WWW-palvelimen parametreihin.• Ei asetettu: Salasanaa ei ole määritetty. Salasanaa ei tarvita sulautetun WWW-palvelimen parametrien muuttamiseen.
Linkin määrittäminen	Nopeus, jolla tietoa lähetetään verkon kautta: <ul style="list-style-type: none">• 802.11b: langaton verkko.• 10TX - täysi: kiinteä verkko.• 10TX - puoli: kiinteä verkko.• 100TX - täysi: kiinteä verkko.• 100TX - puoli: kiinteä verkko.• Ei mitään: Verkko ei ole käytössä.

Langattoman verkon asetukset

Seuraavassa taulukossa kerrotaan verkon asetussivulla näkyvät langattoman verkon asetukset.

Parametri	Kuvaus
Langattoman verkon tila	Langattoman verkon tila: <ul style="list-style-type: none">• Yhdistetty: HP all-in-one -laite on yhdistetty langattomaan lähiverkkoon ja verkon kaikki osat toimivat.• Ei yhteyttä: Väärien asetusten (kuten väärän WEP-avaimen) vuoksi HP all-in-one -laite ei ole yhteydessä langattomaan lähiverkkoon tai HP all-in-one -laite ei ole toiminta-alueella.• Ei käytössä: langaton yhteys ei ole toiminnassa tai Ethernet-kaapeli on kytkettynä.• Ei käytössä: tämä parametri ei koske tätä verkkotyyppiä.
Tiedonsiirtotila	IEEE 802.11 -verkkoympäristö, jossa laitteet tai asemat viestivät toistensa kanssa: <ul style="list-style-type: none">• Infrastruktuuri: HP all-in-one -laite viestii muiden verkon laitteiden kanssa langattoman yhteyspisteen, esimerkiksi langattoman reitittimen tai tukiaseman, kautta.• Ad-hoc: HP all-in-one -laite viestii suoraan verkon jokaisen laitteen kanssa. Langatonta yhteyspistettä ei käytetä. Tätä kutsutaan myös vertaisverkoksi. Macintosh-verkoissa ad-hoc-tilaa kutsutaan koneesta-koneeseen-tilaksi.• Ei käytössä: tämä parametri ei koske tätä verkkotyyppiä.
Verkkonimi (SSID)	SSID (Service Set Identifier) -tunniste. Yksilöivä tunniste (enintään 32 merkkiä), jolla erotetaan yksi langaton verkko (WLAN) toisesta. SSID-tunnistetta kutsutaan myös verkon nimeksi. Sillä tarkoitetaan sen verkon nimeä, johon HP all-in-one -laite on kytketty.
Signaalin voimakkuus (1-5)	Lähetys- tai palautussignaali arvioituna asteikolla 1–5: <ul style="list-style-type: none">• 5: Erinomainen• 4: Hyvä• 3: Kelvollinen• 2: Huono

(jatkoa)

	<ul style="list-style-type: none"> • 1: Erittäin huono • Ei signaalia: verkossa ei ole havaittu signaalia. • Ei käytössä: tämä parametri ei koske tätä verkkotyyppiä.
Kanava	<p>Langattomaan viestintään tällä hetkellä käytettävän kanavan numero. Numero vaihtelee käytettävän verkon mukaan, ja se voi olla eri kuin pyydetyn kanavan numero. Arvo on väliltä 1–14. Käytettävien kanavien määrä voi vaihdella eri maissa ja alueilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <numero>: väliltä 1–14 oleva arvo, joka vaihtelee maittain ja alueittain. • Ei mitään: mitään kanavaa ei ole käytössä. • Ei käytössä: langaton lähiverkko ei ole toiminnassa tai tämä parametri ei koske tätä verkkotyyppiä. <p>Huomautus Jos et voi siirtää tietoja tietokoneen ja HP all-in-one -laitteen välillä ad-hoc-tilassa, varmista, että tietokoneen ja HP all-in-one -laitteen yhteyskanava on sama. Infrastruktuuritilassa yhteyspiste hallitsee kanavaa.</p>
Laillisuustarkastuksen tyyppi	<p>Käytettävä tunnistustyyppi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ei mitään: mitään tunnistusta ei ole käytössä. • Avoin järjestelmä (ad-hoc ja infrastruktuuri): ei tunnistusta. • Jaettu avain (vain infrastruktuuri): WEP-avainta vaaditaan. • WPA-PSK (vain infrastruktuuri): WPA ja esijaettu avain. • Ei käytössä: tämä parametri ei koske tätä verkkotyyppiä. <p>Tunnistuksessa käyttäjän henkilöllisyys tai laitteen yksilöllisyys vahvistetaan ennen verkon käyttöoikeuden myöntämistä. Näin vaikeutetaan luvottomien käyttäjien pääsyä verkon tietoihin. Tämä suojaustapa on yleinen langattomissa verkoissa.</p> <p>Avointa tunnistusta käyttävä järjestelmä ei erottele verkon käyttäjiä henkilöllisyyden perusteella. Kaikilla langattomilla käyttäjillä on mahdollisuus päästä verkkoon. Verkko voi kuitenkin käyttää WEP (Wired Equivalent Privacy) -salausta, joka on ensimmäinen suojaustaso satunnaisia salakuuntelijoita vastaan.</p> <p>Jaettua avainta käyttävä verkko lisää suojausta vaatimalla käyttäjiä tai laitteita ilmoittamaan kiinteän avaimen (heksadesimaalinen tai aakkosnumeerinen merkkijono). Kaikki verkon käyttäjät tai laitteet käyttävät samaa avainta. WEP-salausta käytetään yhdessä jaetun avaimen kanssa, jolloin samaa avainta käytetään sekä tunnistukseen että salaukseen.</p> <p>Palvelin pohjainen (WPA-PSK) tunnistus on selkeästi parempi suojaus, ja sitä käytetään useimmissa langattomissa yhteyspisteissä ja langattomissa reitittimissä. Yhteyspiste tai reititin vahvistaa verkon käyttöoikeutta pyytävän käyttäjän tai laitteen henkilöllisyyden ennen käyttöoikeuden myöntämistä. Tunnistuspalvelimessa voidaan käyttää useita eri tunnistusprotokollia.</p> <p>Huomautus Jaettu avain ja WPA-PSK-tunnistus voidaan syöttää vain sulautetun WWW-palvelimen kautta.</p>
Salaus	<p>Verkossa käytössä olevan suojauksen tyyppi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ei mitään: mitään salausta ei ole käytössä. • 64-bittinen WEP: käytössä on 5 merkin tai 10 heksadesimaaliluvun pituinen WEP-avain.

(jatkoa)

	<ul style="list-style-type: none">• 128-bittinen WEP: käytössä on 13 merkin tai 26 heksadesimaaliluvun pituinen WEP-avain.• WPA-AES: käytössä on Advanced Encryption Standard -salaus. Tämä on salausalgoritmi, jolla Yhdysvaltain hallituksen virastot suojaavat arkaluonteisia, mutta ei-salattavia asiakirjoja.• WPA-TKIP: käytössä on edistynyt Temporal Key Integrity Protocol - suojausprotokolla.• Automaattinen: käytössä on AES tai TKIP.• Ei käytössä: tämä parametri ei koske tätä verkkotyyppiä. <p>WEP-salauksen tavoitteena on parantaa tietosuojaa salaamalla tietoja radioaalloilla niin, että tiedot on suojattu siirrettäessä niitä pisteestä toiseen. Tämä suojaustapa on yleinen langattomissa verkoissa.</p>
Yhteyspisteen laiteosoite	<p>Verkon yhteyspisteen laitteisto-osoite, johon HP all-in-one -laite on kytketty:</p> <ul style="list-style-type: none">• <MAC-osoite>: yhteyspisteen yksilöivä MAC (Media Access Control) - laitteisto-osoite.• Ei käytössä: tämä parametri ei koske tätä verkkotyyppiä.

Muita tietoja

Seuraavassa taulukossa on kuvattu verkon asetussivulla näkyvät tietojen siirrot ja vastaanottotiedot.

Parametri	Kuvaus
Paketteja lähetetty yhteensä	HP all-in-one -laitteen virran kytkemisen jälkeen virheettömästi lähettämien pakettien kokonaismäärä. Laskuri nollautuu, kun HP all-in-one -laitteen virta katkaistaan. Kun viesti lähetetään paketteja vaihtavaan verkkoon, se rikotaan paketeiksi. Jokaisessa paketissa on kohdeosoite ja lähetettävä tietoja.
Paketteja vastaanotettu yhteensä	HP all-in-one -laitteen virran kytkemisen jälkeen virheettömästi vastaanottamien pakettien kokonaismäärä. Laskuri nollautuu, kun HP all-in-one -laitteen virta katkaistaan.

b Sanasto

ASCII	American Standard Code for Information Interchange. Tietokoneissa käytettävä numerostandardi, jolla esitetään kaikki isot ja pienet latinalaiset kirjaimet, numerot, välimerkit jne.
autoIP	Asennusohjelmaan sisältyvä toiminto, jolla määritetään verkon laitteiden asetusparametrit.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol. Verkon palvelin, joka antaa verkon laitteiden tarvitsemat asetusparametrit. Pienissä verkoissa tämä voi olla reititin.
DNS	Domain Name Service. Kun käytät Internetiä tai lähetät sähköpostiviestin, käytät toimialueen nimeä (domain name). Esimerkiksi URL-osoite http://www.hp.com sisältää toimialueen nimen hp.com. Internetissä oleva DNS-palvelin muuttaa toimialueen nimen IP-osoitteeksi. Laitteet käyttävät toistensa tunnistamiseen pelkkiä IP-osoitteita.
DNS-SD	Katso DNS. SD on lyhenne sanoista Service Discovery. Tämä on osa Applen kehittämää protokollaa, jolla tietokoneet, oheislaitteet ja palvelut havaitaan IP-verkoissa automaattisesti.
DSL	Digital Subscriber Line. Nopea Internet-yhteys.
Ethernet	Tavallisin paikallisverkkotekniikka, jolla tietokoneet voivat olla yhteydessä toisiinsa kuparikaapelin välityksellä.
Ethernet-kaapeli	Kaapeli, jolla verkon osat yhdistetään keskenään kiinteässä verkossa. CAT-5-Ethernet-kaapelia kutsutaan myös suorakaapeliksi. Ethernet-kaapelia käytettäessä verkossa olevat laitteet on yhdistettävä reitittimeen. Ethernet-kaapelissa käytetään RJ-45-liitintä.
EWS	Embedded Web Server. Sulautettu WWW-palvelin. Selaimeen perustuva apuohjelma, jolla on helppo hallita HP all-in-one -laitetta. Voit tarkkailla laitteen tilaa, määrittää HP all-in-one -laitteen verkkoasetuksia tai käyttää HP all-in-one -laitteen toimintoja. Lisätietoja on kohdassa Sulautetun WWW-palvelimen käyttö .
HEX	Heksadesimaali. 16-kantainen lukujärjestelmä, jossa käytetään numeroita 0–9 ja aakkosia A–F.
keskitin	Keskitin, jota käytetään enää harvoin nykyaikaisissa kotiverkoissa, vastaanottaa signaalin tietokoneesta ja lähettää sen kaikkiin muihin tietokoneisiin. Keskitin on passiivinen laite, johon verkon muut laitteet muodostavat yhteyden viestiäkseen keskenään. Keskitin ei hallitse verkkoa.
IP-osoite	Numerosarja, joka yksilöi laitteen verkossa. IP-osoitteet määritetään dynaamisesti DHCP- tai AutoIP-toimintojen kautta. Voit myös määrittää kiinteän IP-osoitteen, vaikka sitä ei suositella.
infrastruktuuri	Infrastruktuuriverkko muodostaa yhteyden verkon osien välillä käyttäen reititintä, kytkintä tai yhteyspistettä.

(jatkoa)

MAC-osoite	Media Access Control (MAC) -osoite, joka yksilöi HP all-in-one -laitteen. Osoite on yksilöivä 12-numeroinen tunnistenumero, joka on määritetty verkkolaitteelle tunnistamista varten. Kahdella eri laitteella ei voi olla samaa MAC-osoitetta.
NIC	Network Interface Card. Tietokoneessa oleva kortti, jolla tietokoneen voi kytkeä Ethernet-verkkoon.
RJ-45-liitin	Ethernet-kaapelin päässä oleva liitin. Vaikka tavalliset Ethernet-kaapeliliittimet (RJ-45-liittimet) näyttävät samanlaisilta kuin puhelinkaapeliliittimet, kaapeleita ei voi korvata keskenään. RJ-45-liitin on leveämpi ja paksumpi, ja siinä on aina 8 kosketinta. Puhelinliittimessä on 2 - 6 kosketinta.
SSID	Service Set Identifier. SSID-tunniste. Yksilöivä tunniste (enintään 32 merkkiä), jolla erotetaan yksi langaton verkko (WLAN) toisesta. SSID-tunnistetta kutsutaan myös verkon nimeksi. Sillä tarkoitetaan sen verkon nimeä, johon HP all-in-one -laite on kytketty.
reititin	Reititin on silta kahden tai useamman verkon välillä. Reitittimellä voidaan yhdistää esimerkiksi yksittäinen verkko Internetiin tai yhdistää kaksi verkkoa keskenään ja nämä Internetiin. Lisäksi reitittimillä voidaan lisätä verkkojen suojausta käyttämällä palomureja ja dynaamista osoitteenmäärittystä. Reititin voi toimia myös yhdyskäytävänä, mutta kytkin ei voi.
kytkin	Kytkeitä käytettäessä moni käyttäjä voi lähettää verkossa tietoja samanaikaisesti ilman, että toiminta hidastuu. Erilaiset solmut (verkon yhteyspisteet, tavallisesti tietokoneet) voivat viestiä suoraan keskenään kytkimillä.

Hakemisto

- A**
aliverkon peite (yleiset verkkoasetukset) 22
asetta linkin nopeus 14
asetukset, oletusasetusten palauttaminen 13
asetussivu 13, 21
asetusten lähde (yleiset verkkoasetukset) 22
- C**
CAT-5-Ethernet-kaapeli 9
- D**
DNS-palvelin (yleiset verkkoasetukset) 22
- E**
Ethernet-yhteys
 Internet-yhteys 5
 langaton 7
 perustaminen 9
 tyypit 5
EWS
 käyttö 15
 salasana-asetukset 23
- H**
HP Instant Share
 Ethernet-yhteys 5
- I**
infrastruktuuriverkko 5
Instant Share, HP
 Ethernet-yhteys 5
Internet
 DSL tai kaapeli ja reititinyhdyskäytävä 5
 laajakaista 10
Internet-yhteys
 modeemi 6
IP
 asetukset 14
 osoite (yleiset verkkoasetukset) 21
- isäntäkoneen nimi (yleiset verkkoasetukset) 21
- J**
jakaminen 4
- K**
kanava (langattoman verkon asetukset) 24
kiinteä yhteys
 perustaminen 9
 vianmääritys 17
kiinteän ohjelmiston versio (yleiset verkkoasetukset) 21
- L**
laajakaista-Internet 10
laillisuustarkastuksen tyyppi (langattoman verkon asetukset) 24
laiteosoite (yleiset verkkoasetukset) 21
langattoman verkon tila (langattoman verkon asetukset) 23
linkin määrittäminen (yleiset verkkoasetukset) 23
linkin nopeus 14
lisää tietokoneita 4
lisäasetukset 14
- M**
Macintosh-ohjelmiston asennus 12
mDNS-palvelunimi (yleiset verkkoasetukset) 22
Media Access Control (MAC) -osoite 21
muistikortin tietosuoja 15
- O**
ohjauspaneeli 13
ohjelmiston asennus
 Macintosh 12
 Windows 11
- oletusasetukset, palauttaminen 13
oletusyhdyskäytävä (yleiset verkkoasetukset) 22
- P**
päivittäminen USB:stä verkkoon 3
paketteja lähetetty yhteensä 25
paketteja vastaanotettu yhteensä 25
- R**
reititin 5 10
RJ-45-pistoke 9, 27 28
- S**
salasana, Sulautettu WWW-palvelin 23
salasana
 asetukset 24
signaalin voimakkuus (langattoman verkon asetukset) 23
SSID
 (langattoman verkon asetukset) 23
Sulautettu WWW-palvelin (EWS)
 käyttö 15
 salasana-asetukset 23
suositellut verkot 5
- T**
tehdasasetukset 13
tiedonsiirtotila (langattoman verkon asetukset) 23
tila (yleiset verkkoasetukset) 21
tulostin löytyi -näyttö, Windows 11
- U**
URL (yleiset verkkoasetukset) 21
useita tietokoneita 4

V

vaihtaminen USB:stä
verkkoon 3
verkkoasetusten sivu 13
verkkonimi (langattoman
verkon asetukset) 23
verkon oletusasetusten
palauttaminen 13
verkon päivittäminen 3
verkon vianmääritys. *katso*
vianmääritys
verkon yhteystyyppi (yleiset
verkkoasetukset) 21
verkonvalvojan salasana
(yleiset verkkoasetukset) 23
vianmääritys
 käytössä on
 kaapelimodeemi mutta ei
 reititintä (langallinen) 19
 kiinteän verkon asennus 17
 laitetta ei löydy (kiinteä) 17
 TCP/IP puuttuu
 (langallinen) 18
 Tulostinta ei löydy
 (langallinen) 18
 verkko 17

W

Windows-ohjelmiston
asennus 11

Y

yhdyskäytävä
 oletusasetukset 22
 reititin 5
 tietokone 5
yhdyskäytävänä toimiva
tietokone 5
yhteenvedon näyttäminen 13
yhteys
 Ethernet-kaapelin käyttö 9
yhteyspisteen laiteosoite
(langattoman verkon
asetukset) 25
yhteystyyppi-näyttö,
Windows 11
yleiset verkkoasetukset 21

HP all-in-one Nettverkshåndbok

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Informasjonen i dette materialet kan endres uten varsel.

Reproduksjon, tilpasning eller oversetting uten skriftlig tillatelse på forhånd er forbudt, med unntak av det som er tillatt ifølge opphavsrettslovene.

Dette produktet omfatter Adobes PDF-teknologi, som inneholder en implementering av LZW lisensiert i henhold til U.S. Patent 4,558,302.



Adobe og Acrobat-logoen er enten registrerte varemerker eller varemerker for Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre land.

For enkelte deler: Copyright © 1989-2003 Palomar Software Inc. HP Officejet 5500 Series inkluderer skriverdriverteknologi som er lisensiert fra Palomar Software, Inc. www.palomar.com

Copyright © 1999-2003 Apple Computer, Inc.

Apple, Apple-logoen, Mac, Mac-logoen, Macintosh og Mac OS er varemerker for Apple Computer, Inc., registrert i USA og andre land.

Utgivelsesnummer: Q3450-90279

Første utgave: Juli 2004

Windows®, Windows NT®, Windows ME®, Windows XP® og Windows 2000® er USA-registrerte varemerker for Microsoft Corporation.

Intel® og Pentium® er registrerte varemerker som tilhører Intel Corporation.

merknad

Det finnes ingen annen garanti for HP-produkter og tjenester enn den som er uttrykkelig angitt i garantierklæringen som følger med slike produkter og tjenester. Ingen deler i dette materialet skal fortolkes som en ekstra garanti. HP skal ikke holdes ansvarlig for tekniske eller redaksjonelle feil eller utelatelser i dette materialet.

Hewlett-Packard Company kan ikke holdes ansvarlig for tilfeldige skader

eller følgeskader i forbindelse med eller som resultat av utrustningen, ytelsen eller bruken av dette dokumentet og programmaterialet som det beskriver.

Merk:Reguleringsinformasjon finnes i delen Teknisk informasjon i denne håndboken.



Mange steder er det ikke tillatt å ta kopier av følgende dokumenter. Hvis du er i tvil, bør du først spørre en jurist.

- Offentlige dokumenter:
 - Pass
 - Immigrasjonspapirer
 - Vernepliktsbøker
 - Identifikasjonsskilt, -kort eller -emblemer
- Offentlige merker:
 - Frimerker
 - Matkuponer
- Sjekker eller bankanvisninger som belastes offentlige instanser
- Pengesedler, reisesjekker eller postanvisninger
- Banksertifikater
- Opphavsrettsbeskyttede verk

sikkerhetsinformasjon



Advarsel For å unngå brann- eller støtskader må du ikke utsette dette produktet for regn eller noen type fuktighet.

Følg alltid grunnleggende sikkerhetsregler når du bruker dette produktet, slik at du reduserer risikoen for skader som skyldes brann eller elektrisk støt.



Advarsel Mulig fare for elektrisk støt

- 1 Les og vær sikker på at du har forstått all informasjonen i installeringsoversikten.
- 2 Bruk bare et jordet elektrisk uttak når du kobler enheten til en strømkilde. Hvis du ikke vet om uttaket er jordet, bør du spørre en kvalifisert elektriker.

- 3 Observer alle advarsler og anvisninger som produktet er merket med.
- 4 Trekk stikkkontakten til produktet ut av vegguttaket før du rengjør produktet.
- 5 Ikke installer eller bruk dette produktet i nærheten av vann eller når du er våt.
- 6 Installer produktet slik at det står stødig på et stabilt underlag.
- 7 Installer produktet på et beskyttet sted der ingen kan trekke på eller snuble over ledningen, og der ledningen ikke kan skades.
- 8 Hvis produktet ikke fungerer normalt, bør du se under Problemløsning i den elektroniske hjelpen.
- 9 Ingen av delene inne i enheten kan repareres av brukere. Reparasjon bør bare foretas av kvalifisert servicepersonell.
- 10 Sørg for god ventilasjon.

Innhold

1	Komme i gang.....	3
	Velge nettverkstype.....	3
	Bruke nettverksadministrasjonsverktøyene.....	3
	Skifte fra en USB-tilkobling til en nettverkstilkobling.....	3
	Koble til flere datamaskiner.....	4
	Kundestøtte fra HP.....	4
2	Velge et anbefalt Ethernet-nettverk.....	5
	Ethernet-tilkobling til et kablet nettverk med Internett-forbindelse via DSL eller fastlinje.....	5
	Ethernet-tilkobling til et kablet nettverk med Internett-tilgang via modem.....	6
	Ethernet-tilkobling til et kablet nettverk uten Internett.....	7
	Ethernet-tilkobling til et trådløst nettverk.....	7
3	Koble til med en Ethernet-kabel.....	9
	Hva du trenger.....	9
	Koble til HP all-in-one.....	10
4	Installere programvaren.....	11
	Windows.....	11
	Macintosh.....	12
5	Administrere nettverket.....	13
	Bruke kontrollpanelet på HP all-in-one.....	13
	Bruke Embedded Web Server.....	15
6	Problemløsning for nettverk.....	17
	Problemløsning ved oppsett av kablet nettverk.....	17
a	Definisjoner for konfigurasjonssiden.....	21
	Generelle nettverksinnstillinger.....	21
	Innstillinger for trådløst nettverk.....	23
	Diverse.....	25
b	Ordliste.....	27
	Stikkordregister.....	29

1 Komme i gang

Denne håndboken supplerer informasjonen i den trykte installeringshåndboken og brukerhåndboken som fulgte med HP all-in-one. Den beskriver hvordan du setter opp HP all-in-one i et nettverk, noe som omfatter konfigurering og tilkobling av enheten og installering av programvaren. Denne håndboken inneholder også eksempler på anbefalte nettverk, informasjon om nettverksadministrasjon og tips om problemløsning.

Ved å koble HP all-in-one til et nettverk er det mulig å dele HP all-in-one og alle dens funksjoner med alle datamaskiner i nettverket. Hvis du imidlertid ikke har tenkt å koble den til et nettverk, men ønsker en direkte USB-tilkobling i stedet, finner du informasjon om dette i installeringsveiledningen.

Bruk dette kapitlet som en hjelp til å finne informasjon om disse emnene:

- [Velge nettverkstype](#)
- [Bruke nettverksadministrasjonsverktøyene](#)
- [Skifte fra en USB-tilkobling til en nettverkstilkobling](#)
- [Koble til flere datamaskiner](#)
- [Kundestøtte fra HP](#)

Merk Se [Ordliste](#) for å finne definisjoner på begrepene som er brukt i denne håndboken.

Velge nettverkstype

Det er flere forskjellige måter å sette opp et Ethernet-nettverksmiljø for HP all-in-one på. Se [Velge et anbefalt Ethernet-nettverk](#) for å få noen ideer.

Bruke nettverksadministrasjonsverktøyene

Se [Administrere nettverket](#) for å få informasjon om bruk av administrasjonsverktøyene for HP all-in-one.

Skifte fra en USB-tilkobling til en nettverkstilkobling

Hvis du først installerer HP all-in-one med en USB-tilkobling, kan du senere skifte til en nettverkstilkobling.

[Slik skifter du fra en USB-tilkobling til en nettverkstilkobling](#)

- 1 Trekk ut USB-kontakten fra baksiden av HP all-in-one.
- 2 Koble til HP all-in-one, som beskrevet i [Koble til med en Ethernet-kabel](#).
- 3 Installer programvaren, som beskrevet i [Installere programvaren](#).

Kapittel 1

- 4 Når installeringen er fullført, får du tilgang til skriverikonene på datamaskinen på denne måten:
 - **Windows XP:** Åpne mappen **Skrivere og telefakser**.
 - **Windows 9.x eller Windows 2000:** Åpne mappen **Skrivere**.
 - **Macintosh OS X:** Åpne **Printer Setup Utility** fra listen **Utilities**.
- 5 Se om USB-skriverikonet for HP all-in-one er der. Hvis det er det, sletter du det.

Koble til flere datamaskiner

Hvis HP all-in-one er koblet til et av de anbefalte nettverkene, kan du dele din HP All-in-One med flere datamaskiner i nettverket. For hver ekstra datamaskin må du installere HP all-in-one-programvaren, som beskrevet i [Installere programvaren](#). Under installeringen vil programvaren oppdage SSIDen (nettverksnavnet) til det eksisterende nettverket. Når du har satt opp HP all-in-one i nettverket, vil du ikke måtte konfigurere den på nytt når du legger til flere datamaskiner.

Kundestøtte fra HP

Se den trykte brukerhåndboken som fulgte med HP all-in-one angående informasjon om å få kundestøtte fra HP.

2 Velge et anbefalt Ethernet-nettverk

Bruk dette kapitlet som en hjelp til å finne ut hva slags Ethernet-nettverk som er installert, eller som du ønsker å sette opp. Alle nettverk som vises her, benytter en enhet, for eksempel en Ethernet-ruter, for tilkobling av nettverkskomponenter. Et nettverk som er koblet på denne måten, kalles et **infrastrukturnettverk**. Et Ethernet-nettverk gir overlegen ytelse, driftssikkerhet og nettverkssikkerhet.

Ethernet-nettverk kan kobles til Internett, men det er ikke nødvendig. Hvis du plasserer HP all-in-one i et Ethernet-nettverk som er koblet til Internett, anbefales det at du bruker en gateway slik at HP all-in-ones IP-adresse blir tilordnet dynamisk via DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). En gateway kan enten være en ruter eller en Windows-datamaskin som kjører Internet Connection Sharing (ICS), dvs. deling av Internett-forbindelse.

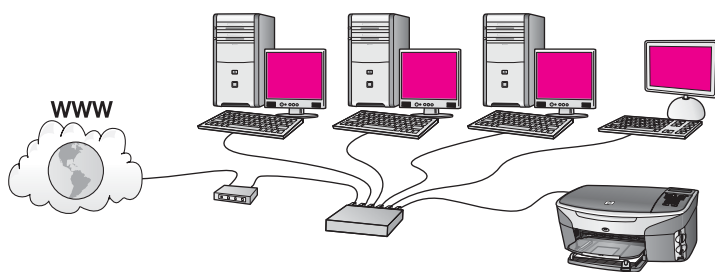
Merk Når det gjelder definisjoner av begreper som ikke er forklart her, se [Ordliste](#).

Vi anbefaler de kablede lokalnettkonfigurasjonene nedenfor med tanke på HP all-in-one.

Ethernet-tilkobling til et kablet nettverk med Internett-forbindelse via DSL eller fastlinje

Hvis nettverket har Internett-tilgang via DSL eller fastlinje, kan du bruke enten en ruter eller en datamaskin som Internett-gateway. Med enten DSL eller fastlinje får du tilgang til alle funksjonene i HP all-in-one, inkludert deling av bilder via Internett med HP Instant Share.

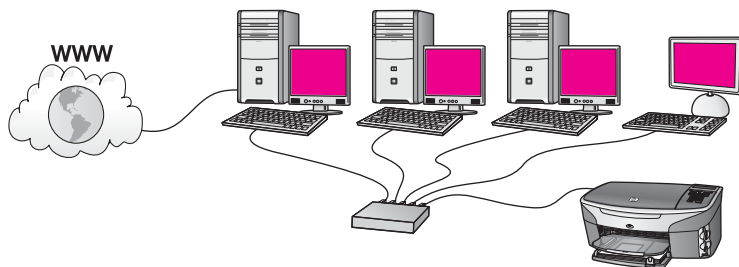
Rutergateway



I dette eksempelet administrerer en ruter nettverksforbindelsene, og et DSL- eller kabelmodem sørger for Internett-tilgang. Hvis du bruker denne konfigurasjonen, kobler du HP all-in-one til ruterens ved hjelp av en Ethernet-kabel.

Med denne konfigurasjonen får du tilgang til all funksjonalitet i HP all-in-one, inkludert deling av bilder over Internett. Når det gjelder tilkoblingsveiledning, se [Koble til med en Ethernet-kabel](#).

Datamaskingateway

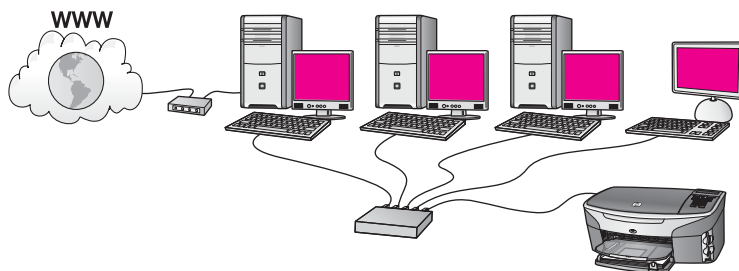


I dette eksemplet er nettverksenhetene koblet til en svitsj eller ruter. En datamaskin i nettverket fungerer som gateway mellom nettverket og Internett. Gatewaydatamaskinen bruker Windows Internet Connection Sharing (ICS) eller lignende programvare for å administrere nettverkstilkoblingene og gi Internett-tilgang til andre enheter.

Merk Hvis datamaskinen som fungerer som gateway, blir slått av, mister de andre datamaskinene i nettverket Internett-forbindelsen. HP all-in-one støtter ikke Internett-relaterte funksjoner.

Hvis du bruker denne konfigurasjonen, kobler du HP all-in-one til svitsjen eller ruterens ved hjelp av en Ethernet-kabel. Når det gjelder tilkoblingsveiledning, se [Koble til med en Ethernet-kabel](#).

Ethernet-tilkobling til et kablet nettverk med Internett-tilgang via modem

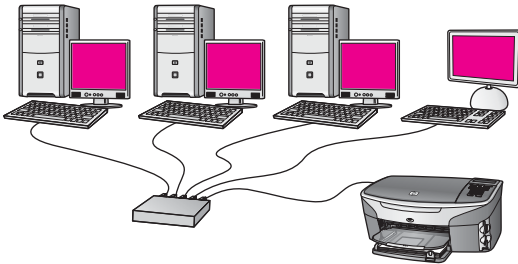


I dette eksempelet er nettverksenhetene koblet til en svitsj eller ruter, og et modem (her vist koblet til datamaskinen til venstre) sørger for Internett-tilgang. Modemet er koblet til datamaskinen ved hjelp av en telefonledning og -plugg. Bare én datamaskin har Internett-tilgang. Verken HP all-in-one eller noen av de andre datamaskinene i nettverket har tilgang til Internett. Hvis du bruker denne konfigurasjonen, kobler du HP all-in-one til svitsjen eller ruterens ved hjelp av en Ethernet-kabel. Når det gjelder tilkoblingsveiledning, se [Koble til med en Ethernet-kabel](#).

Merk For å kunne bruke HP Instant Share-funksjonene til HP all-in-one trenger du bredbåndstilgang til Internett, for eksempel fastlinje eller DSL. Hvis du vil ha

mer informasjon om HP Instant Share, se den trykte brukerhåndboken som fulgte med HP all-in-one.

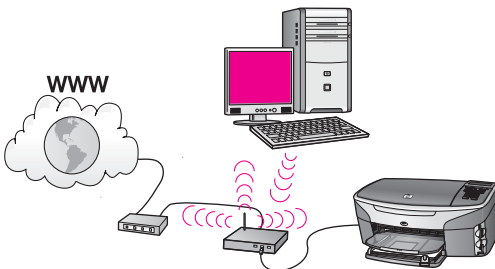
Ethernet-tilkobling til et kablet nettverk uten Internett



I dette eksemplet er nettverksenhetene koblet til en svitsj eller ruter, og det er ingen Internett-forbindelse. Enhetene bruker AutoIP, som betyr at IP-adressene konfigureres automatisk. Hvis du har denne konfigurasjonen, kobler du HP all-in-one til svitsjen eller ruter ved hjelp av en Ethernet-kabel. Når det gjelder tilkoblingsveiledning, se [Koble til med en Ethernet-kabel](#).

Merk For å kunne bruke HP Instant Share-funksjonene til HP all-in-one trenger du bredbåndstilgang til Internett, for eksempel fastlinje eller DSL. Hvis du vil ha mer informasjon om HP Instant Share, se den trykte brukerhåndboken som fulgte med HP all-in-one.

Ethernet-tilkobling til et trådløst nettverk

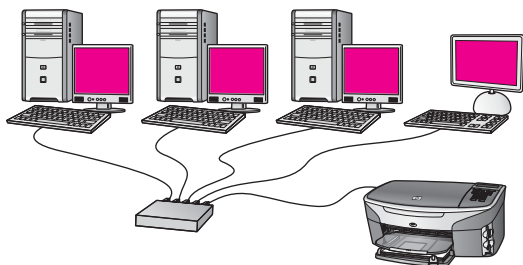


Tilgangspunktet kobler en kablet enhet til et trådløst nettverk. I denne modellen er datamaskinen konfigurert for trådløst nettverk ved hjelp av en trådløs nettverksadapter, og sender og mottar data via tilgangspunktet. HP all-in-one er konfigurert for kablet nettverk og er koblet til tilgangspunktet ved hjelp av en Ethernet-kabel. Et DSL- eller kabelmodem kan sørge for Internett-tilgang. Når det gjelder tilkoblingsveiledning, se [Koble til med en Ethernet-kabel](#).

Merk I denne konfigurasjonen anbefaler vi at du ruter Internett-forbindelsen direkte gjennom tilgangspunktet ved hjelp av en Ethernet-kabel.

3 Koble til med en Ethernet-kabel

Bruk dette kapitlet til å koble HP all-in-one til en ruter, svitsj eller et tilgangspunkt ved hjelp av en Ethernet-kabel.



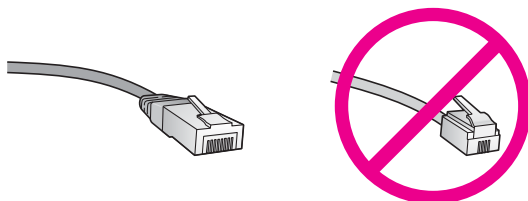
Hvis trenger tips om konfigurering av et kablet nettverk, se [Velge et anbefalt Ethernet-nettverk](#).

Merk Når det gjelder definisjoner av begreper som ikke er forklart her, se [Ordliste](#).

Når du skal koble HP all-in-one til datamaskinen, se først neste avsnitt for å se hva du vil trenge. Når du er ferdig med tilkoblingen av HP all-in-one, må du installere programvaren som beskrevet i [Installere programvaren](#).

Hva du trenger

- Et funksjonelt Ethernet-nettverk inkluderer en Ethernet-ruter, svitsj eller et trådløst tilgangspunkt med Ethernet-porter.
- CAT-5 Ethernet-kabel. Hvis den medfølgende Ethernet-kabelen ikke er lang nok til nettverkskonfigurasjonen, må du kanskje kjøpe en lengre kabel.



Selv om standard Ethernet-kabler ser ut som telefonledninger, kan de ikke brukes på samme måte. Det er forskjellige antall tråder i dem, og de har forskjellige kontakter. En Ethernet-kabelkontakt (også kalt en RJ-45-kontakt) er bredere og tykkere og har alltid 8 kontaktpunkter i enden. En telefonkontakt har mellom 2 og 6 kontaktpunkter.

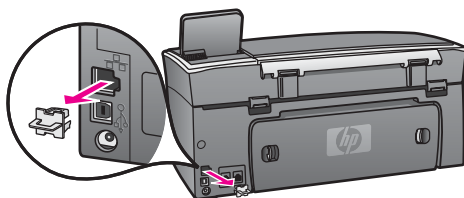
- En skrivebordsdatamaskin eller bærbar datamaskin med en kablet eller trådløs forbindelse til en ruter eller et tilgangspunkt.

Merk HP all-in-one støtter Ethernet-nettverk på både 10 Mbps og 100 Mbps. Hvis du skal kjøpe, eller har kjøpt, et nettverkskort (NIC), må du forsikre deg om at det kan operere med en av disse hastighetene.

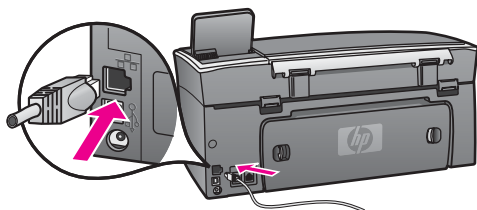
- Internett-tilgang via bredbånd, for eksempel fastlinje eller DSL (bare hvis du vil ha tilgang til **HP Instant Share** direkte fra enheten). Hvis du ønsker mer informasjon om HP Instant Share, se i den trykte brukerhåndboken som fulgte med HP all-in-one.

Koble til HP all-in-one

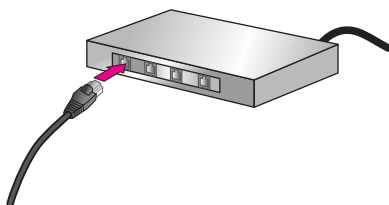
- 1 Trekk ut den gule pluggen på baksiden av HP all-in-one.



- 2 Koble Ethernet-kabelen til Ethernet-porten på baksiden av HP all-in-one.



- 3 Koble den andre enden av Ethernet-kabelen til en ledig port på Ethernet-ruteren, svitsjen eller et trådløst tilgangspunkt.



- 4 Når du har koblet HP all-in-one til nettverket, gå du til datamaskinen for å installere programvaren. Se [Installere programvaren](#).

4 Installere programvaren

Bruk dette kapitlet for å installere HP all-in-one-programvaren på enten en Windows- eller Macintosh-datamaskin. Før du installerer programvaren må du forsikre deg om at du har koblet til HP all-in-one, slik det er beskrevet i de foregående kapitlene.

Merk Hvis datamaskinen er konfigurert for tilkobling til en rekke nettverksstasjoner, må du se til at datamaskinen er koblet til disse stasjonene før du installerer programvaren. Hvis ikke, kan installeringsprogramvaren for HP all-in-one legge beslag på en av disse reserverte stasjonsbokstavene, og du vil ikke kunne få tilgang til denne nettverksstasjonen fra datamaskinen.

Se veiledningen nedenfor for Windows- og Macintosh-datamaskiner.

Windows

Denne veiledningen gjelder bare for Windows-datamaskiner.

Merk Installeringstiden kan variere fra 20 til 45 minutter, avhengig av operativsystemet, mengden ledig plass og prosessorhastigheten til datamaskinen.

Slik installerer du HP all-in-one-programvaren

- 1 Avslutt alle programmer som kjøres på datamaskinen, inkludert den interne XP-brannmuren og annen brannmur- eller antivirusprogramvare.
- 2 Sett inn Windows CDen som fulgte med HP all-in-one, i datamaskinens CD-ROM-stasjon.

Velkommen-skjermbildet vises.

Merk Bare Windows XP: Hvis oppstartsskjermbildet ikke vises, dobbeltklikker du på **Min datamaskin**, på CD-ROM-ikonet og deretter på **setup.exe**.

- 3 Klikk på **Neste** på installeringsskjermbildene for kontroll og klargjøring av systemet, og for å installere drivere, tilleggsmoduler og programvare. Etter flere skjermbilder vises skjermbildet **Tilkoblingstype**.
- 4 På skjermbildet **Tilkoblingstype** velger du **Via nettverket**, og klikker deretter på **Neste**.
Skjermbildet **Søker** vises når installeringsprogrammet søker etter HP all-in-one i nettverket.
- 5 På skjermbildet **Skriver funnet** kontrollerer du at skriverbeskrivelsen er riktig. Hvis det finnes mer enn en skriver i nettverket, vises skjermbildet **Skrivere som ble funnet**. Velg enheten du vil koble til.
Slik viser du enhetsinnstillingene på HP all-in-one:
 - a Gå til kontrollpanelet på enheten.
 - b Velg **Vis nettverksinnstillinger** på **Nettverk**-menyen, og velg deretter **Vis sammendrag**.
- 6 Hvis enhetsbeskrivelsen er riktig, velger du **Ja, installer denne skriveren**.

- 7 Når du blir bedt om det, starter du datamaskinen på nytt for å fullføre installeringen.
Når du er ferdig med å installere programvaren, er HP all-in-one klar til bruk.
- 8 Du kan teste nettverksforbindelsen ved å gå til datamaskinen og skrive ut en testside på HP all-in-one. Hvis du vil ha mer informasjon, se i den trykte brukerhåndboken som fulgte med HP all-in-one.

Macintosh

Denne veiledningen gjelder bare for Macintosh-datamaskiner.

Merk Installeringstiden kan variere fra 20 til 45 minutter, avhengig av operativsystemet, mengden ledig plass og prosessorhastigheten.

Slik installerer du HP all-in-one-programvaren

- 1 Avslutt alle programmer som kjøres på datamaskinen.
- 2 Sett inn Macintosh CDen som fulgte med HP all-in-one, i datamaskinens CD-ROM-stasjon.
- 3 Dobbeltklikk på **HP all-in-one installer**-ikonet.



Macintosh installer-ikon

- 4 På skjermbildet **Authentication** oppgir du administratorpassordet som brukes for å få tilgang til datamaskinen eller nettverket.
Installeringsprogramvaren ser etter HP all-in-one-enheter, og setter deretter opp en liste over dem.
- 5 Velg HP all-in-one under Select Device.
- 6 Følg veiledningen på skjermen for å fullføre alle installeringstrinnene, inkludert **Setup Assistant**.
Når du er ferdig med å installere programvaren, er HP all-in-one klar til bruk.
- 7 Du kan teste nettverksforbindelsen ved å gå til datamaskinen og skrive ut en testside på HP all-in-one. Du finner mer informasjon i den trykte brukerhåndboken som fulgte med enheten.

5 Administrere nettverket

Dette kapitlet beskriver hvordan du bruker nettverksverktøyene på enhetens kontrollpanel og Embedded Web Server. Med disse verktøyene kan du vise og redigere nettverksinnstillinger og legge til avansert sikkerhet for nettverket.

Bruke kontrollpanelet på HP all-in-one

Kontrollpanelet på HP all-in-one gir deg mulighet til å utføre en rekke forskjellige nettverksadministrasjonsoppgaver, blant annet vise nettverksinnstillinger, gjenopprette nettverksstandarder og endre nettverksinnstillinger.

Vise nettverksinnstillinger

Du kan vise et sammendrag av nettverksinnstillingene på enhetens kontrollpanel. Eller du kan skrive ut en mer detaljert konfigurasjonsside.

Vise et nettverkssammendrag

Velg om du vil vise et nettverkssammendrag eller skrive ut en detaljert rapport.

Slik viser du et nettverkssammendrag

- 1 På kontrollpanelet til HP all-in-one trykker du på **Oppsett**-knappen.
- 2 Trykk på **8** og deretter på **1**.
Da vises **Nettverk**-menyen og deretter velges **Vis nettverksinnstillinger**.
- 3 Trykk på **2**.
Da vises et sammendrag av nettverksinnstillingene.

Skrive ut og vise en nettverkskonfigurasjonsside

Nettverkskonfigurasjonssiden inneholder alle viktige nettverksinnstillinger, som IP-adresse, linjehastighet, DNS og DNS-SD.

Slik skriver du ut en nettverkskonfigurasjonsside

- 1 På kontrollpanelet til HP all-in-one trykker du på **Oppsett**-knappen.
- 2 Trykk på **8** og deretter på **1**.
Da vises **Nettverk**-menyen og deretter velges **Vis nettverksinnstillinger**.
- 3 Trykk på **1**.
Da skrives nettverkskonfigurasjonssiden ut.

Når det gjelder definisjoner av innholdet på konfigurasjonssiden, se [Definisjoner for konfigurasjonssiden](#).

Gjenopprette nettverksstandarder

Om nødvendig, kan du tilbakestille HP all-in-one-nettverket til fabrikkstandardene.

Merk Det vil slette all trådløs konfigurasjonsinformasjon som er registrert. For å gjenopprette denne informasjonen må du bruke veiviseren for trådløs konfigurasjon igjen.

Slik gjenoppretter du fabrikkstandardene

- 1 På kontrollpanelet til HP all-in-one trykker du på **Oppsett**-knappen.
- 2 Trykk på **8** og deretter på **2**.
Da vises **Nettverk**-menyen og deretter velges **Gjenopprett nettverksstandarder**.
- 3 Trykk på **1** for å bekrefte.

Avanserte nettverksinnstillinger

Avansert oppsett-alternativene gir deg mulighet til å endre linjehastighet, IP-innstillinger og minnekortsikkerhet.

Merk Hvis du ikke er en erfaren bruker, bør du ikke endre noen av disse innstillingene.

Angi linjehastighet

Du kan endre hastigheten som data overføres med i nettverket. Standardverdien er **Automatisk**.

Slik angir du linjehastigheten

- 1 På kontrollpanelet til HP all-in-one trykker du på **Oppsett**-knappen.
- 2 Trykk på **8** og deretter på **3**.
Da vises **Nettverk**-menyen og **Avansert oppsett** velges.
- 3 Trykk på **1** for å velge **Endre koblingshastighet**.
- 4 Trykk på tallet ved siden av linjehastigheten:
 - 1. **Automatisk**
 - 2. **10-Full**
 - 3. **10-Halv**
 - 4. **100-Full**
 - 5. **100-Halv**

Endre IP-innstillinger

Standardinnstillingen for IP er **Automatisk**. Hvis det er nødvendig, kan du imidlertid endre IP-adressen, nettverksmasken og standardgatewayen manuelt. Når du skal finne IP-adressen og nettverksmasken til HP all-in-one, skriver du ut en nettverkskonfigurasjonsside fra HP all-in-one (se [Skrive ut og vise en nettverkskonfigurasjonsside](#)). Hvis du trenger en beskrivelse av innholdet på konfigurasjonssiden, inkludert IP-adressen og nettverksmasken, kan du se [Definisjoner for konfigurasjonssiden](#).

Slik endrer du en IP-innstilling

- 1 På kontrollpanelet til HP all-in-one trykker du på **Oppsett**-knappen.
- 2 Trykk på **8** og deretter på **3**.
Da vises **Nettverk**-menyen og **Avansert oppsett** velges.
- 3 Trykk på **2** for å velge **IP-innstillinger**.

- 4 Trykk på tallet ved siden av IP-innstillingen:
 - 1. IP-adresse
 - 2. Nettverksmaske
 - 3. Standardgateway
- 5 Gjør endringene og trykk på **OK** når du er ferdig.

Endre minnekortsikkerhet

Ved hjelp av alternativet **Minnekortsikkerhet** på menyen **Avansert oppsett** kan du sette opp HP all-in-one slik at den ikke deler minnekortdata med datamaskiner i et **trådløst** nettverk. Vi anbefaler imidlertid ikke denne sikkerhetsmetoden for minnekort fordi det hindrer deg i å få tilgang til minnekortet fra datamaskinen. Denne funksjonen fungerer heller ikke i et Ethernet-nettverk. Alle datamaskiner i et Ethernet-nettverk har tilgang til minnekortet på en HP all-in-one som er koblet til nettverket.

Bruke Embedded Web Server

Den beste måten å administrere generelle nettverksinnstillinger for HP all-in-one på, er via kontrollpanelet til HP all-in-one. Når det gjelder mer avanserte innstillinger, kan du imidlertid bruke Embedded Web Server (EWS). Når du åpner nettleseren, kan du overvåke status, konfigurere nettverksparametere for HP all-in-one eller få tilgang til HP all-in-one-funksjoner. Du finner mer informasjon om disse og andre funksjoner som finnes i EWS, i den elektroniske hjelpen til Embedded Web Server. For å få tilgang til hjelpen til Embedded Web Server åpner du Embedded Web Server som beskrevet nedenfor, klikker du på **Hjelp**-koblingen under **Andre koblinger** i **Hjemmeside**-kategorien til Embedded Web Server.

Få tilgang til Embedded Web Server

Slik får du tilgang til Embedded Web Server

- 1 På kontrollpanelet til HP all-in-one trykker du på **Oppsett**-knappen.
 - 2 Trykk på **8**, så på **1** og deretter på **1**.
Da skrives konfigurasjonssiden for HP all-in-one ut, der IP-adressen er med. Du har bruk for IP-adressen til det neste trinnet.
 - 3 I **Adresse**-feltet til nettleseren oppgir du IP-adressen for HP all-in-one, som vist på nettverkskonfigurasjonssiden. For eksempel http://195.168.0.5.
Hjemmeside-siden til Embedded Web Server vises, med enhetsinformasjon om HP all-in-one.
- Merk** Hvis du bruker en proxy-server i nettleseren, må du kanskje deaktivere den for å få tilgang til Embedded Web Server.
- 4 Hvis du har behov for å bytte språk for Embedded Web Server, gjør du følgende:
 - a Klikk på kategorien **Innstillinger**.
 - b Klikk på **Velg språk** på navigeringsmenyen **Innstillinger**.
 - c Klikk på det aktuelle språket på listen **Velg språk**.
 - d Klikk på **Bruk**.

- 5 Åpne kategorien **Hjemmeside** for å få tilgang til enhets- og nettverksinformasjon, eller åpne kategorien **Nettverk** for å få tilgang til mer nettverksinformasjon eller for å endre nettverksinformasjon.



Forsiktig Vær svært forsiktig når du endrer de trådløse nettverksinnstillingene for utskriftsserveren, ellers kan du miste nettverksforbindelsen. Hvis du mister nettverksforbindelsen, må du kanskje bruke de nye innstillingene til å koble til på nytt. Hvis utskriftsserveren mister nettverksforbindelsen, må du kanskje tilbake stille til fabrikkstandardene og installere programvaren på nytt.

- Merk** Ikke deaktiver TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) på datamaskinen. Denne er nødvendig for kommunikasjon med Embedded Web Server.

6 Problemløsning for nettverk

Denne delen inneholder informasjon om løsning av nettverksproblemer for HP all-in-one. Detaljert informasjon er angitt for installerings- og konfigureringsproblemer.

Problemløsning ved oppsett av kablet nettverk

Bruk denne delen til å løse problemer med oppsett for kablede nettverk.

Datamaskinen oppdager ikke HP all-in-one

Årsak

Kablene er ikke ordentlig tilkoblet.

Løsning

Kontroller at følgende kabler er ordentlig tilkoblet:

- Strømkabler til HP all-in-one og ruterer
- Kabler mellom ruterer og datamaskinen
- Kabler til og fra modemmet eller Internett-tilkoblingen for HP all-in-one (hvis aktuelt)

Årsak

LAN-kortet (NIC) er ikke konfigurert riktig.

Løsning

Kontroller at LAN-kortet er konfigurert riktig.

Slik kontrollerer du LAN-kortet i Windows XP

- 1 Høyreklikk på **Min datamaskin**.
- 2 I dialogboksen **Systemegenskaper** klikker du på kategorien **Maskinvare**.
- 3 Klikk på **Enhetsbehandling**.
- 4 Kontroller at kortet vises under **Nettverkskort**.
- 5 Slå opp i dokumentasjonen som fulgte med kortet.

Årsak

Du har ingen aktiv nettverkstilkobling.

Løsning

Kontroller om du har en aktiv nettverkstilkobling.

Slik kontrollerer du at nettverkstilkoblingen er aktiv

- 1 Kontroller om ikonet for kablet nettverk vises på den grafiske fargeskjermen (nede til venstre). Hvis ikonet vises, er HP all-in-one koblet til nettverket.

Ikonet til venstre viser et aktivt kablet nettverk. Ikonet til høyre viser et inaktivt nettverk.



Kabelnettverksikon

- 2 Hvis ikonet for kablet nettverk ikke vises, må du kontrollere kabeltilkoblingene fra HP all-in-one til gatewayen eller ruteren for å påse at tilkoblingene er festet skikkelig.
- 3 Kontroller at HP all-in-one er koblet til nettverket med en CAT-5 Ethernet-kabel.
- 4 Kontroller de to Ethernet-indikatorlampene øverst og nederst på RJ-45 Ethernet-kontakten på baksiden av HP all-in-one. Lampene indikerer følgende:
 - a Den øverste lampen: Hvis lampen lyser grønt, er enheten koblet riktig til nettverket og det er etablert en forbindelse. Hvis den øverste lampen ikke lyser, er det ingen nettverkstilkobling.
 - b Den nederste lampen: Denne lampen lyser gult når data sendes fra eller mottas av enheten over nettverket.
- 5 Hvis tilkoblingene er festet skikkelig, slår du av strømmen på HP all-in-one, og slår den deretter på igjen. På kontrollpanelet til HP all-in-one kan du også trykke på **På**-knappen for å slå av HP all-in-one, og deretter trykke på nytt for å slå den på igjen. Slå også av strømmen til ruteren, og slå den deretter på igjen.

Slik etablerer du en aktiv nettverkstilkobling

- 1 Hvis ikonet for kablet nettverk ikke er aktivt, må du kontrollere kabeltilkoblingene fra HP all-in-one til gatewayen eller ruteren for å påse at tilkoblingene er festet skikkelig.
- 2 Hvis tilkoblingene er i orden, trykker du på **På**-knappen for å slå av HP all-in-one, og trykker deretter på nytt for å slå den på igjen. Slå også av strømmen til ruteren, og slå den deretter på igjen.

Jeg fikk en melding om systemkravfeil: Ingen TCP/IP

Årsak

LAN-kortet (NIC) er ikke installert riktig.

Løsning

Kontroller at LAN-kortet er riktig installert og konfigurert for TCP/IP. Se veiledningen som fulgte med LAN-kortet.

Skjermbildet Finner ikke skriveren vises under installeringen

Årsak

HP all-in-one er ikke slått på.

Løsning

Se på den grafiske fargeskjermen til HP all-in-one. Hvis den grafiske fargeskjermen er tom og lampen ved siden av **På**-knappen ikke lyser, er HP all-in-one slått av. Kontroller at strømkabelen er koblet skikkelig til HP all-in-one og satt i et strømuttak. Trykk på **På**-knappen for å slå på HP all-in-one.

Arsak

Du har ingen aktiv nettverkstilkobling.

Løsning

Kontroller at du har en aktiv nettverkstilkobling. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se [Du har ingen aktiv nettverkstilkobling](#).

Arsak

Kablene er ikke ordentlig tilkoblet.

Løsning

Kontroller at følgende kabler er ordentlig tilkoblet:

- Strømkabler til HP all-in-one og ruter
- Kabler mellom ruter og datamaskinen
- Kabler til og fra modem eller Internett-tilkoblingen for HP all-in-one (hvis aktuelt)

Jeg bruker et kabelmodem uten ruter og har ikke IP-adresser

Arsak

Hvis PCen har et kabelmodem, et eget lokalt nettverk for de andre datamaskinene og ingen DHCP-server eller ruter, må du bruke AutoIP til å tilordne IP-adressene til de andre datamaskinene og til HP all-in-one.

Løsning

Slik får du en IP-adresse til PCen med kabelmodemet

- ➔ Internett-leverandøren din tilordner enten en statisk eller dynamisk IP-adresse til PCen med kabelmodemet.

Slik tilordner du IP-adresser til de andre datamaskinene og HP all-in-one

- ➔ Bruk AutoIP til å tilordne IP-adresser til de andre datamaskinene og HP all-in-one. Ikke tilordne en statisk IP-adresse.

a Definisjoner for konfigurasjonssiden

Dette tillegget forklarer innholdet på nettverkskonfigurasjonssiden.

Generelle nettverksinnstillinger

Den følgende tabellen beskriver de generelle nettverksinnstillingene som vises på siden for nettverkskonfigurasjon.

Parameter	Beskrivelse
Nettverksstatus	Status for HP all-in-one: <ul style="list-style-type: none">• Klar: HP all-in-one er klar til å motta eller overføre data.• Frakoblet: HP all-in-one er frakoblet.
Aktiv tilkoblingstype	Nettverksmodus for HP all-in-one: <ul style="list-style-type: none">• Kabel: HP all-in-one er koblet til et IEEE 802.3-nettverk med en Ethernet-kabel.• Trådløs: HP all-in-one er koblet trådløst til et IEEE 802.11b- eller g-nettverk.• Ingen: Begge nettverkstilkoblingstypene er deaktivert. <p>Merk Bare én tilkoblingstype kan være aktiv om gangen.</p>
URL	Web- eller IP-adressen til den innebygde webserveren. <p>Merk Du må kjenne denne URLen når du skal ha tilgang til den innebygde webserveren.</p>
Maskinadresse (MAC)	MAC-adressen (Media Access Control) som identifiserer HP all-in-one. Dette er et unikt 12-sifret identifikasjonsnummer som nettverksmaskinvare tildeles for identifikasjon. Det finnes ikke to maskinvaredeleer med samme MAC-adresse. <p>Merk Noen Internett-leverandører krever at du registrerer MAC-adressen for nettverkskortet eller LAN-adapteren som var koblet til kabelen eller ADSL-modemet, under installeringen.</p>
Fastvarerevisjon	Den interne nettverkskomponenten og revisjonskoden for enhetsfastvaren, atskilt med en bindestrek. <p>Merk Hvis du ringer for å få støtte, kan du bli bedt om å angi revisjonskoden for fastvaren, avhengig av hva problemet er.</p>
Vertsnavn	TCP/IP-navnet som tilordnes enheten av installeringsprogrammet. Dette er som standard bokstavene HP etterfulgt av de siste 6 sifrene i MAC-adressen.
IP-adresse	Denne adressen identifiserer enheten unikt i nettverket. IP-adresser tilordnes dynamisk via DHCP eller AutoIP. Du kan også sette opp en statisk IP-adresse, selv om dette ikke anbefales.

	<p>Merk Manuell tilordning av en ugyldig IP-adresse under installeringen vil gjøre at nettverkskomponentene ikke finner HP all-in-one.</p>
Nettverksmaske	<p>Et delnett er en IP-adresse som tilordnes av installeringsprogramvaren for å gjøre et annet nettverk tilgjengelig som en del av et større nettverk. Delnett angis med en nettverksmaske. Denne masken bestemmer hvilke deler av IP-adressen til HP all-in-one som identifiserer nettverket og delnettet, og hvilke deler som identifiserer selve enheten.</p> <p>Merk Det anbefales at HP all-in-one og datamaskinene som bruker den, er i samme delnett.</p>
Standard gateway	<p>En node i et nettverk som fungerer som en inngangsport til et annet nettverk. En node kan i dette tilfellet være en datamaskin eller en annen enhet.</p> <p>Merk Adressen til standard gateway tilordnes av installeringsprogramvaren.</p>
Konfigurasjonsskildene	<p>Protokollen som brukes til å tilordne IP-adressen til HP all-in-one:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AutoIP: installeringsprogrammet bestemmer konfigurasjonsparameterne automatisk. • DHCP: konfigurasjonsparameterne leveres av en DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol) i nettverket. I små nettverk kan dette være en ruter. • Manuell: konfigurasjonsparameterne angis manuelt, for eksempel en statisk IP-adresse. • Ikke angitt: modusen som brukes når HP all-in-one initialiseres.
DNS-server	<p>IP-adressen for nettverkets domenenavnserver (DNS) i nettverket. Når du bruker Internett eller sender en e-postmelding, bruker du et domenenavn til dette. URLen http://www.hp.com inneholder for eksempel domenenavnet hp.com. DNS-serveren på Internett oversetter domenenavnet til en IP-adresse. Enheter bruker IP-adresser til å referere til hverandre.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP-adresse: domenenavnserverens IP-adresse. • Ikke angitt: IP-adressen er ikke angitt, eller enheten initialiseres. <p>Merk Kontroller om det vises en DNS IP-adresse på nettverkskonfigurasjonssiden. Hvis ingen adresse vises, får du tak i DNS IP-adressen fra Internett-leverandøren. DNS IP-adressen er nødvendig for å bruke HP Instant Share fra enheten, og den kan angis via den innebygde webserveren.</p>
mDNS	<p>Rendezvous brukes til lokalnett og Adhoc-nettverk som ikke bruker sentrale DNS-servere. Rendezvous bruker et DNS-alternativ som heter mDNS til å utføre navnetjenester.</p> <p>Med mDNS kan datamaskinen finne og bruke alle HP all-in-one som er koblet til lokalnettet. Det kan også arbeide med andre Ethernet-aktiverter enheter som vises i nettverket.</p>
Administratorpassord	<p>Status for administratorens passord til Embedded Web Server:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Angitt: Passord er angitt. Du må oppgi passordet for å gjøre endringer i parameterne til Embedded Web Server. • Ikke angitt: Ingen passord er angitt. Et passord er ikke påkrevd for å gjøre endringer i parameterne til Embedded Web Server.

(forts.)

Koblingskonfigurasjon	<p>Hastigheten som data overføres med i et nettverk:</p> <ul style="list-style-type: none">• 802.11b: for trådløse nettverk.• 10TX-Full: for kablede nettverk.• 10TX-Half: for kablede nettverk.• 100TX-Full: for kablede nettverk.• 100TX-Half: for kablede nettverk.• Ingen: nettverk er deaktivert.
-----------------------	---

Innstillinger for trådløst nettverk

Den følgende tabellen beskriver innstillingene for trådløse nettverk som vises på nettverkskonfigurasjonssiden.

Parameter	Beskrivelse
Trådløs status	<p>Status for det trådløse nettverket:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tilkoblet: HP all-in-one er tilkoblet et trådløst lokalnett og alt fungerer.• Frakoblet: HP all-in-one er ikke tilkoblet et trådløst lokalnett på grunn av uriktige innstillinger (for eksempel feil WEP-nøkkel), eller HP all-in-one er utenfor rekkevidde.• Deaktivert: Enten er radioen slått av eller en Ethernet-kabel er tilkoblet.• Gjelder ikke: Denne parameteren gjelder ikke for denne nettverkstypen.
Kommunikasjonsmodus	<p>Et rammeverk for IEEE 802.11-nettverk der enheter eller stasjoner kommuniserer med hverandre:</p> <ul style="list-style-type: none">• Infrastruktur: HP all-in-one kommuniserer med andre nettverksenheter via et trådløst tilgangspunkt, for eksempel en trådløs ruter eller basestasjon.• Adhoc: HP all-in-one kommuniserer direkte med hver enkelt enhet i nettverket. Det brukes ikke noe trådløst tilgangspunkt. Dette kalles også et maskin-til-maskin-nettverk. I Macintosh-nettverk kalles Adhoc-modus for modus for datamaskin til datamaskin.• Gjelder ikke: Denne parameteren gjelder ikke for denne nettverkstypen.
Nettverksnavn (SSID)	<p>Service Set Identifier. En unik identifikator (opptil 32 tegn) som skiller ulike trådløse lokalnett (WLAN) fra hverandre. SSIDen er også kjent som nettverksnavnet. Dette er navnet på nettverket som HP all-in-one er koblet til.</p>
Signalstyrke (1-5)	<p>Overførings- eller retursignalet, gradert på en skala fra 1 til 5:</p> <ul style="list-style-type: none">• 5: Meget bra• 4: Bra• 3: Ganske bra• 2: Ikke bra• 1: Dårlig• Ingen signal: Oppdaget ingen signaler i nettverket.• Gjelder ikke: Denne parameteren gjelder ikke for denne nettverkstypen.

(forts.)

Kanal	<p>Kanalnummeret som brukes til trådløs kommunikasjon for øyeblikket. Dette avhenger av hvilket nettverk som er i bruk, og kan være et annet enn det forespurte kanalnummeret. Verdien er fra 1 til 14. Land eller regioner kan begrense sekvensen med godkjente kanaler.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <nummer>: Verdi fra 1 til 14, avhengig av land/region. • Ingen: Ingen kanal er i bruk. • Gjelder ikke: WLAN er deaktivert eller denne parameteren gjelder ikke for denne nettverkstypen. <p>Merk Hvis du i Adhoc-modus ikke kan motta eller overføre data mellom datamaskinen og HP all-in-one, må du kontrollere at du bruker samme kommunikasjonskanal på datamaskinen og HP all-in-one. I Infrastruktur-modus bestemmes kanalen av tilgangspunktet.</p>
Godkjenningstype	<p>Godkjenningstypen som er i bruk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingen: Ingen godkjenning er i bruk. • Åpent system (Adhoc og Infrastruktur): Ingen godkjenning. • Delt nøkkel (bare Infrastruktur): WEP-nøkkel er nødvendig. • WPA-PSK (bare Infrastruktur): WPA med forhåndsdelte nøkkel. • Gjelder ikke: Denne parameteren gjelder ikke for denne nettverkstypen. <p>Godkjenning verifiserer identiteten til en bruker eller enhet før det gis tilgang til nettverket, slik at det blir vanskeligere for uautoriserte brukere å få tilgang til nettverksressurser. Denne sikkerhetsmetoden er vanlig i trådløse nettverk.</p> <p>Et nettverk som bruker Åpent system-godkjenning, filtrerer ikke ut nettverksbrukere på grunnlag av ID. Alle trådløse brukere kan få tilgang fra nettverket. Et slikt nettverk kan imidlertid bruke WEP-kryptering (Wired Equivalent Privacy) til å etablere et første sikkerhetsnivå mot tilfeldige tyvlyttere.</p> <p>Et nettverk som bruker godkjenning med delt nøkkel, gir større sikkerhet ved at brukerne og enhetene må identifisere seg selv med en statisk nøkkel (en heksadesimal eller alfanumerisk streng). Alle brukerne og enhetene i nettverket bruker samme nøkkel. WEP-kryptering brukes sammen med godkjenning med delt nøkkel, der samme nøkkel blir brukt til godkjenning og kryptering.</p> <p>Et nettverk som bruker serverbasert (WPA-PSK) godkjenning gir langt bedre sikkerhet, og støttes i de fleste trådløse tilgangspunkter og trådløse rutere. Tilgangspunktet eller ruterens verifiserer identiteten til en bruker eller enhet som ber om tilgang til nettverket, før tilgang gis. Flere forskjellige godkjenningsprotokoller kan brukes på en godkjenningsserver.</p> <p>Merk Godkjenning med delt nøkkel og WPA-PSK kan bare oppgis via Embedded Web Server.</p>
Kryptering	<p>Typen kryptering som brukes i nettverket:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingen: Ingen kryptering er i bruk. • 64-biters WEP: En WEP-nøkkel som består av 5 tegn eller 10 heksadesimaltall, er i bruk. • 128-biters WEP: En WEP-nøkkel som består av 13 tegn eller 26 heksadesimaltall, er i bruk.

(forts.)

	<ul style="list-style-type: none">• WPA-AES: Kryptering med Advanced Encryption Standard er i bruk. Dette er en krypteringsalgoritme for sikring av følsomt, men uklassifisert materiale som benyttes av forvaltningen i USA.• WPA-TKIP: Temporal Key Integrity Protocol, som er en avansert krypteringsprotokoll, er i bruk.• Automatisk: AES eller TKIP er i bruk.• Gjelder ikke: Denne parameteren gjelder ikke for denne nettverkstypen. <p>WEP prøver å gi sikkerhet ved å kryptere data via radiobølger slik at de er beskyttet når de overføres fra ett sted til et annet. Denne sikkerhetsmetoden er vanlig i trådløse nettverk.</p>
Maskinvareadresse for tilgangspunkt	<p>Maskinvareadressen for tilgangspunktet i nettverket som HP all-in-one er tilkoblet:</p> <ul style="list-style-type: none">• <MAC-adresse>: Den unike MAC-maskinadressen (Media Access Control) til tilgangspunktet.• Gjelder ikke: Denne parameteren gjelder ikke for denne nettverkstypen.

Diverse

Den følgende tabellen beskriver informasjonen om overføring og mottak av data som vises på siden for nettverkskonfigurasjon.

Parameter	Beskrivelse
Tot. ant. pk. overf.:	Antall pakker som er overført av HP all-in-one uten feil siden den ble slått på. Telleren nullstilles når HP all-in-one blir slått av. Når en melding overføres i et pakkesvitsjet nettverk, deles den opp i pakker. Hver pakke inneholder måladressen i tillegg til dataene.
Tot. ant. pk. mott.:	Antall pakker som er mottatt av HP all-in-one uten feil siden den ble slått på. Telleren nullstilles når HP all-in-one blir slått av.

b Ordliste

ASCII	American Standard Code for Information Interchange. Standarden for tall som brukes av datamaskiner som representasjon for alle store og små latinske bokstaver, tall, skilletegn og så videre.
autoIP	En egenskap ved installeringsprogramvare, som bestemmer konfigurasjonsparameterne til enheter i nettverket.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol. En server i nettverket som sørger for konfigurasjonsparametere til enheter i nettverket. I små nettverk kan dette være en ruter.
DNS	Domain Name Service. Når du bruker Internett eller sender en e-postmelding, bruker du et domenenavn til dette. URLen http://www.hp.com inneholder for eksempel domenenavnet hp.com. DNS-serveren på Internett oversetter domenenavnet til en IP-adresse. Enheter bruker IP-adresser til å referere til hverandre.
DNS-SD	Se DNS. SD-elementet står for Service Discovery. Dette er del av en protokoll som er utviklet av Apple for å gjøre det mulig å oppdage datamaskiner, enheter og tjenester automatisk i IP-nettverk.
DSL	Digital Subscriber Line. En høyhastighetsforbindelse til Internett.
Ethernet	Den vanligste lokalnettteknologien som kobler sammen datamaskiner med kobberkabler.
Ethernet-kabel	Kabelen som kobler sammen nettverkskomponenter i et kablet nettverk. CAT-5 Ethernet-kabelen kalles også en direktekabel. Ved bruk av en Ethernet-kabel må nettverkskomponentene være koblet til en ruter. Ethernet-kabelen bruker en RJ-45-kontakt.
EWS	Embedded Web Server. Et nettleserbasert verktøy som gjør det enkelt å administrere HP all-in-one. Du kan overvåke status, konfigurere nettverksparametere for HP all-in-one eller få tilgang til HP all-in-one-funksjoner. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Bruke Embedded Web Server .
HEX	Heksadesimal. Tallsystem med 16 som grunntall, som bruker tallene 0-9 pluss bokstavene A-F.
hub	En hub får signal fra hver datamaskin og sender det til alle andre datamaskiner som er koblet til huben, men brukes ikke lenger så mye i moderne hjemmenettverk. Huber er passive mens andre enheter i nettverket kobler seg til huben for å kommunisere med hverandre. En hub administrerer ikke nettverket.
IP-adresse	Et tall som identifiserer enheten unikt i nettverket. IP-adresser tilordnes dynamisk via DHCP eller AutoIP. Du kan også sette opp en statisk IP-adresse, selv om dette ikke anbefales.
infrastruktur	Et infrastrukturnettverk benytter en ruter, en svitsj eller et tilgangspunkt for å koble sammen nettverkskomponenter.

(forts.)

MAC-adresse	MAC-adressen (Media Access Control) som identifiserer HP all-in-one entydig. Dette er et unikt 12-sifret identifikasjonsnummer som nettverksmaskinvare tildeles for identifikasjon. Det finnes ikke to maskinvaredeler med samme MAC-adresse.
NIC	Network Interface Card eller nettverkskort. Et kort i datamaskinen som sørger for en Ethernet-forbindelse slik at du kan koble datamaskinen til et nettverk.
RJ-45-kontakt	Kontakten i endene på en Ethernet-kabel. Selv om standard Ethernet-kabelkontakter (RJ-45-kontakter) ser ut som telefonkabelkontakter, kan de ikke brukes om hverandre. En RJ-45-kontakt er bredere og tykkere og har alltid 8 kontaktpunkter i enden. En telefonkontakt har mellom 2 og 6 kontaktpunkter.
SSID	Service Set Identifier. En unik identifikator (opptil 32 tegn) som skiller ulike trådløse lokalnett (WLAN) fra hverandre. SSIDen er også kjent som nettverksnavnet. Dette er navnet på nettverket som HP all-in-one er koblet til.
ruter	En ruter sørger for en bro mellom to eller flere nettverk. En ruter kan koble et nettverk til Internett, koble to nettverk og koble dem begge til Internett, og sikre nettverk ved bruk av brannmurer og tilordning av dynamiske adresser. En ruter kan også fungere som gateway, noe en svitsj ikke kan.
svitsj	En svitsj gjør det mulig for flere brukere å sende informasjon over et nettverk samtidig uten at det går ut over hastigheten. Svitsjer gjør det mulig for forskjellige noder (et nettverkstilkoblingspunkt, vanligvis en datamaskin) i et nettverk å kommunisere direkte med hverandre.

Stikkordregister

- A**
administratorpassord (generelle nettverksinnstillinger) 22
anbefalte nettverk 5
angi linjehastighet 14
avansert oppsett 14
- B**
bredbånds Internett 10
- C**
CAT-5 Ethernet-kabel 9
- D**
datamaskingateway 5
dele 4
DNS-server (generelle nettverksinnstillinger) 22
- E**
Embedded Web Server (EWS)
 bruke 15
 passordinnstillinger 22
Ethernet-forbindelse
 Internett-tilgang 5
 konfigurere 9
 trådløs 7
 typer av 5
EWS
 bruke 15
 passordinnstillinger 22
- F**
fabrikkstandarder 13
fastvareversjon (generelle nettverksinnstillinger) 21
flere datamaskiner 4
- G**
gateway
 datamaskin 5
 ruter 5
 standardinnstilling 22
generelle nettverksinnstillinger 21
- gjenopprette nettverksstandarder 13
godkjenningstype (innstillinger for trådløst nettverk) 24
- H**
HP Instant Share
 Ethernet-forbindelse 5
- I**
infrastrukturnettverk 5
innstillinger, gjenopprette standarder 13
installere programvare
 Macintosh 12
 Windows 11
Instant Share, HP
 Ethernet-forbindelse 5
Internett
 DSL eller fastlinje med rutergateway 5
 Internett 10
Internett-tilgang
 modem 6
IP
 adresse (generelle nettverksinnstillinger) 21
 innstillinger 14
- K**
kablet forbindelse
 problemløsning 17
kablet tilkobling
 konfigurere 9
kanal (innstillinger for trådløst nettverk) 24
koble til
 med Ethernet-kabel 9
koblingskonfigurasjon (generelle nettverksinnstillinger) 23
kommunikasjonsmodus (innstillinger for trådløst nettverk) 23
konfigurasjonskilde (generelle nettverksinnstillinger) 22
- konfigurasjonsside 13, 21
kontrollpanel 13
kryptering
 innstillinger 24
- L**
linjehastighet 14
- M**
MAC-adresse (Media Access Control) 21
Macintosh-programvareinstallering 12
maskinadresse (generelle nettverksinnstillinger) 21
maskinvareadresse for tilgangspunkt (innstillinger for trådløst nettverk) 25
mDNS-tjenestenavn (generelle nettverksinnstillinger) 22
minnekortsikkerhet 15
- N**
nettverkskonfigurasjonsside 13
nettverksmaske (generelle nettverksinnstillinger) 22
nettverksnavn (innstillinger for trådløst nettverk) 23
nettverksoppgradering 3
nettverksproblemer. se problemløsning
nettverkstilkoblingstype (generelle nettverksinnstillinger) 21
- O**
oppgradere fra USB til nettverk 3
- P**
passord, Embedded Web Server 22
problemløsning
 du bruker et kabelmodem uten ruter (kablet nettverk) 19

Finner ikke skriveren
(kablet nettverk) 18
Ingen TCP/IP (kablet) 18
nettverk 17
oppdager ikke enhet
(kablet) 17
oppsett for kablet
nettverk 17
programvareinstallering
Macintosh 12
Windows 11

R

RJ-45-plugg 9, 27 28
ruter 5 10

S

signalstyrke (innstillinger for
trådløst nettverk) 23
skifte fra USB til nettverk 3
skriver funnet, skjermbilde i
Windows 11
SSID
(innstillinger for trådløst
nettverk) 23
standard gateway (generelle
nettverksinnstillinger) 22
standarder, gjenopprette 13
status (generelle
nettverksinnstillinger) 21

T

tilkoblingstype, skjermbilde i
Windows 11
totalt antall pakker mottatt 25
totalt antall pakker overført 25
trådløs status (innstillinger for
trådløst nettverk) 23

U

URL (generelle
nettverksinnstillinger) 21

V

vertsnavn (generelle
nettverksinnstillinger) 21
vise sammendrag 13

W

Windows-
programvareinstallering 11



i n v e n t



Painettu uusiopaperille, jossa on vähintään puolet uusiokuitua
ja siitä vähintään 10 prosenttia keräyspaperia

Trykt på papir med minst 50 % resirkulerte fibre
med minst 10 % gjenbrukspapir

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Electronic Edition

www.hp.com



Q3450-90279